

Gronovius

ZOOPHYLACII GRONOVIANI
FASCICULUS PRIMUS
exhibens
ANIMALIA QUADRUPEDA, AMPHIBIA
atque
PISCES,
quae in

Museo ſuo adſervat, rite examinavit, ſyſtematice diſpoſuit, deſcripſit, atque iconibus illuſtravit

LAUR. THEOD. GRONOVIUS, J. U. D.
CIVITATIS LUGDUNO-BATAVAE SENATOR, SOCIETATIS PHYSICO-MEDICAE REGIAE LONDINENSIS, BASILAEENSIS, ATQUE HOLLANDICAE SOCIUS.





LUGDUNI BATAVORUM,
SUMPTIBUS AUCTORIS.
MDCCLXIII.

NOBILISSIMO ATQUE *DOCTISSIMO*

VIRO

PETRO COLLINSONIO,

HISTORIAE NATURALIS

EJUSQUE

CULTORUM

MAECENATI OPTIMO ET PERITISSIMO,

SOCIETATIS REGIAE SCIENTIARUM
LONDINENSIS, BEROLINENSIS
ET SUECICAE SOCIO

PRIMUM HUNC

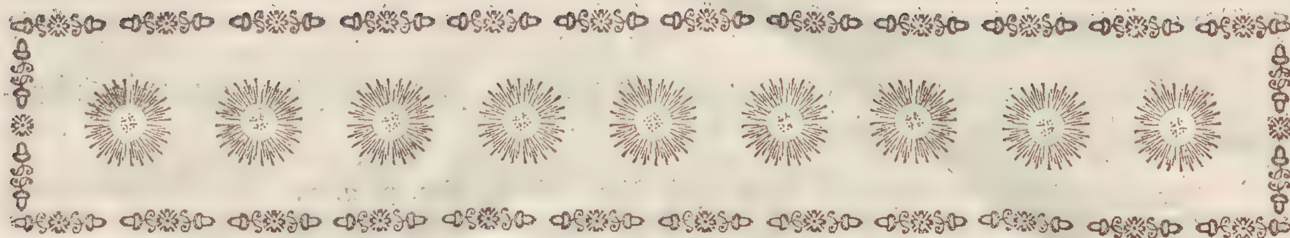
ZOOPHYLACII SUI DESCRIPTIONIS

FASCICULUM

OMNI HONORIS CULTU

DICAT

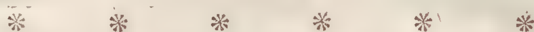
LAUR. THEOD. GRONOVIUS.



ZOOPHYLACIUM GRONOVIANUM.



QUADRUPEDIA.



EDENTULA.

MYRMECOPHAGA. Briſſon. Quadr. gen. 1.

1. MYRMECOPHAGA roſtro brevi, pedibus anticis didactylis, poſticis tetradactylis. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 4.

Myrmecophaga manibus didactylis, plantis tetradactylis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 8: *Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 8. *n.* 1.
The little Ant-eater. *Edw. Glean. p.* 20. *tab.* 220.
Tamandua ſeu Coaty Americana alba. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 60. *n.* 3. *tab.* 37. *fig.* 3. erronea, quod digitus modo unicus in pedibus anticis repraeſentetur.
Belgis *Mieren-eeter.*

Caput craſſum antice peracutum. *Oculi* parvi, oblique poſiti. *Roſtrum* elongatum, tenue, ſubulatum. *Os* anguſtiſſimum, edentulum. *Nares* in antice roſtro ſitae. *Maxillae* aequales. *Aures* breves, ſubrotundae, in lateribus capitis mox poſt oculos ſitae.

Truncus brevis, craſſus. *Cauda* elongata, corporis longitudinem adaequans, craſſa, conica, apice craſſo, ſubtus nudo inſtructa: caeterum undique laxa, brevi (eodem modo quo corpus,) obtecta.

Pedes breves, quorum *Anteriores* unguibus duobus absque digitis inſtructi, & *Poſteriores* quatuor aequalibus unguibus etiam absque digitis armati ſunt. *Ungues* maximi, validiſſimi, ſubulati, arcuati, verſus volam flexiles. *Vola* manuum; *Plantaque* pedum nudae, calloſae, planae.

Pilis ſeu potius *Lanâ* tenuiſſima, brevi, criſpa; corpus undique, caput, pedes, facies & cauda, excepta ejus apicis parte inferiore, quae nuda eſt, conteguntur.

Habitat in America Meridionali.

Longitudo ab apice roſtri usque ad extremam caudam — — — 1 — 10 — :

2. MYRMECOPHAGA roſtro longiſſimo, pedibus anticis tetradactylis, poſticis pentadactylis: cauda fere nuda. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 2.

Myrmecophaga palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 8. *n.* 3.
Tamandua Braſilienſibus. *Marcgr. Braſil. p.* 225. *tab. p.* 226.

Caput anguſtum, longiſſimum, oblongo-conicum. *Narium foramina* lunulata, in apice roſtri. *Maxillae* aequales, rotundae, edentulae. *Lingua* teres, cylindrica, vermiformis, glabra. *Oculi* parvi, in capitis lateribus, auribus paulo propiores quam apici roſtri. *Auriculae* craſſae, rotundatae, parvae. *Collum* craſſiusculum.

Pedes antici tetradactyli; & *poſtici* pentadactyli. *Digiti* fiſſi. *Ungues* breviores quam in praecedente ſpecie.

Cauda longitudinem corporis ferme adaequans, inferne carinata, nudiuscula, intorta, cujus ope de arboribus pendet.

Inhabitat Americam Meridionalem.

PHOLIDOTUS. Briſſon. Quadr. gen. 2.

3. PHOLIDOTUS pedibus anticis & poſticis pentadactylis, ſquamis ſubrotundis. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 1.

Manis pedibus pentadactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *Gen.* 9. *n.* 1.
Manis. *Dahlman in Act. Suet. vol.* 11. *Ed. Germ. p.* 274. *tab.* 6. *fig.* 3.
Lacertus ſquamoſus minor ſetulis aſperis. *Petiv. Gazoph. tab.* 20. *fig.* 12.
Mier-Hagedis gemeenlyk de geſchubde Hagedis genaamd. *Watzon. Dierlyke Wereld, t.* 1. *f.* 1.

Habitat in India Orientali, praeſertim in Ceilona.

* * * * * *

MOLARIBUS DENTIBUS TANTUM.

TARDIGRADUS. Briſſon. Quadr. gen. 3.

4. TARDIGRADUS pedibus anticis & poſticis tridactylis. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 1.

Bradypus manibus tridactylis, cauda brevi. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 7. *n.* 1.
Bradypus crinitus, palmis tridactylis, unguibus arcuatis. *Brown. Jam. p.* 489.
Ignavus. *Cluſ. Auct. pag.* 375.
The Sloath, Ignavus ſive Pigritia. *Grew. Muſ. Societ. p.* 11.
Luyaert. *Nieuwhofs Braſil. p.* 27. *tab.* 27. *rudi.*

Habitat in America Meridionali.

CATAPHRACTUS. Briſſon. Quadr. gen. 4.

5. CATAPHRACTUS ſcutis duobus, cingulis novem. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 6.

Daſypus cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 17. *n.* 6.
Tatu juvenis, ſeu Armodillus minor americanus. *Seb. Theſ. vol.* 1. *tab.* 53. *fig.* 6. *p.* 67. *n.* 6.
Armodillo. *Ruyſch. Theſ.* 1. *Anim. tab.* 1. *fig.* 21. A.
The Weeſle-headed Armadillo, Tatu Muſtellinus. *Grew. Muſ. Societ. p.* 19. *tab.* 1.
Belgis *Schildvarken.*

Corpus oblongiuſculum, ſatis craſſum & obeſum, parum depreſſum, ſuperne convexum, corio oſſeo in ſegmenta diviſo tectum; inferne planiuſculum, molle, pilis rariſſimis obtectum.

Caput ovatum, oblongum, craſſum, ſubrotundum, verſus anteriora in *Roſtrum* ſubacutum, antice planiuſculum, ante maxillas prominens, contractum. *Oculi* in lateribus capitis, longe a roſtro diſſiti. *Nares* in apice roſtri. *Maxillae* anguſtatae, acuminatae, inaequalis longitudinis, quarum inferior ſuperiore brevior. *Collum* breve, craſſum. *Auriculae* ovato-acuminatae, ſatis inſignes, in ſuperiore ac poſtica capitis parte ſitae.

Pedes curti, craſſi, corio ſquamoſo tecti, in digitos fiſſi, qui in *anticis* ſunt quatuor, intermediis duobus exiſtentibus aequalibus & longiſſimis, lateralibus vero breviſſimis. *Pedes poſtici* quinque digitis inſtructi, quorum intermedius longiſſimus. *Apices Digitorum* plani, unguibus maximis latis inſtructi.

Corium dorſale eſt oſſeum, in duo ſcuta & novem cingula diviſum. Inter Scuta bina locum capiunt *Cingulae*, quae peranguſtae ac ſquamis quodammodo triquetris ornatae ſunt. *Scuta* humeros ac poſticum corpus obtegunt, ſquamiſque ovalibus condecorata ſunt. *Abdomen* ſubtus cute molli obductum, piliſque raris haud longis rectis ſetaceis inſtructum.

Cauda dimidiam corporis longitudinem adaequat, craſſiuſcula, ſubulata, & in apicem acutiſſimum deſinens; in exortu duodecim cingulis ſquamoſis circumdata.

Dum offenditur, Pedes, Caudam & Caput ſub Scuto Dorſali contrahit, ita ut globum tunc repraeſentet, unde ab injuriis canum aliorumque animantium tutus ſub tegmine latet.

Habitat in America Meridionali. Editur ab incolis etiam Europaeis in inſula Martinicenſi degentibus.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS NULLIS.

ELEPHAS. Briſſon. Quadr. gen. 5.

6. ELEPHAS. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 1: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 5. *n.* 1: *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 175. *tab.* 111. *fig.* 1.

Hujus tantum Dentes caninos, molareſque, caudam & crus praegrande poſſideo.

INCI-

* * * * * *

INCISORIBUS SUPERIORIBUS DENTIBUS NULLIS.

CAPRA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 31.

7. Capra? pedibus bisulcis, pilis longis obscure fulvis.

Tragulus pilis longissimis obscure fulvis. *Brisson. Regn. Anim. n.* 2.

Longitudo pede minor, & altitudo vix septem pollices aequat.

Aures amplae, rotundatae. In medio cranio mox supra oculos conspicuae sunt binae oblongae *cicatrices*, locum demonstrantes, ubi cornua se erigere solent; hinc dubito utrum ad genus Traguli a Brissonio constitutum, (statuente Tragulos semper cornubus carere,) pertineat nec ne.

Cauda brevis, apice floccosa, recurvata.

Pili corpus ac caput investientes, recti, laeves, molles, satis longi, fulvi, in infimo abdomine paulo albidiores: In pedibus brevissimi.

Pedes praelongi, graciles, bisulci: *Ungues* nulli.

Habitat in Guinea.

Differt magnitudine haec species a Capra pygmaea Linnaei, quam nunquam cornutam in Museis Curiosorum deprehendi. Ex Guinea ad me missum fuit Cornu trium unciarum longitudinem aequans, atro colore tinctum, conicum, ferme rectum, apice acutissimo, ad basin ferme triquetrum, rotundatum, & transversim rugosum, ad latus posticum parum carinatum: superior pars admodum glabra & polita: Utrum hoc Cornu ad speciem descriptam, an vero ad aliam incognitam pertineat, nescire me, fateor.

8. Capra cornibus teretibus rectissimis longissimis basi annulatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 31. *n.* 7.

Cornu tantum hujus animalis possideo ex Promontorio Bonae Spei allatum, duos cum semisse pedes longum, ferme rectum, ex fusco nigrum, a basi usque ad dimidiam altitudinem annulis rugosum, subrotundum, apice acutissimo.

CERVUS. Brisson. Quadr. gen. 12.

9. Cervus cornibus ramosis teretibus erectis: ramis tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 30. *n.* 6.

Cuguacu-ete Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. p.* 235.

Hujus foetus servatur in museo.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS UTRINQUE, PEDIBUSQUE BISULCIS.

SUS. Brisson. Quadr. gen. 15.

10. Sus dorso omnino setoso, cauda nulla.

Sus dorso cystifero, cauda nulla. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 16. *n.* 3.
Sus ecaudatus, folliculum ichorosum in dorso gerens. *Brisson. Regn. Anim. n.* 6.
Porcus Americanus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 177. *n.* 4. *tab.* 111. *fig.* 4.
Aper Moschiferus mexicanus. *Valent. Mus. Museor. Germ. tom.* 2. *tab.* 20. *p.* 138.
Porcs qui se rencontrent dans toutes les Antilles. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 291.

Habitat in America Meridionali.

11. Sus caudatus, auriculis oblongis acutis, cauda pilosa. *Brisson. Regn. Anim. n.* 1.

Sus dorso antice setoso, cauda pilosa. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 16 *n.* 1: *Kramer. Elench. p.* 318. *n.* 1.
Porcus. *Valent. Amphitr. Zootom. part.* 1. *p.* 122.

Frequens ubique in Europa & America. Morsus Viperae Caudisonae huic animali non lethalis; vide quae notantur ad Crotalophorum.

12. Sus caudatus, dentibus caninis superioribus ab origine sursum versis, arcuatis; cauda floccosa. *Brisson. Regn. Anim. n.* 5.

Sus dentibus duobus caninis fronti innatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 16. *n.* 4.
The horned Hog, or Babirossa. *Grew. Mus. Societ. p.* 27. *tab.* 1.
Babiroussa. *Valent. Ind. Vet. & Nov. tom.* 3. *p.* 268. *fig.* C.
Viervoetig Gedierte van een ongehoorde en wonderlyke gestalte. *Nieuwhofs Oostind. p.*25. *tab.*25.

In sceleto capitis, quod possideo, dentes canini maxillae superioris oblique invicem decussant, dextrique mucro cranio iterum inclinatus est.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS UTRINQUE; CANINIS NULLIS, PEDIBUSQUE TRIUNGULATIS.

RHINOCEROS. Briſſon. Quadr. gen. 16.

13. RHINOCEROS cornu unico conico. *Linn. Syſt. Nat. Edit.* 10. *gen.* 22. *n.* 1.

Rhinoceros. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 1: *Parſon. Philoſ. Transact. vol.* 42. *n.* 470. *p.* 523.

Hujus animalis cornu tantum aſſervo.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS UTRINQUE; CANINIS NULLIS, ET DIGITIS UNGUICULATIS.

CUNICULUS. Briſſon. Quadr. gen. 23.

14. CUNICULUS caudatus, auritus, pilis ex rufo & fuſco mixtis, rigidis veſtitus. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 2.

Aguti vel Acuti Braſilienſibus. *Marcgr. Braſil. lib.* 6. *cap.* 4. *p.* 224.

15. CUNICULUS caudatus, auritus, pilis obſcure fulvis, rigidis, lineis ex albo flaveſcentibus ad latera diſtinctis. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 4.

Paca Braſilienſibus. *Marcgr. Braſil. lib.* 6. *cap.* 3. *p.* 224.

Egregie, quemadmodum & ſuperior, deſcribitur a Briſſonio, l. c.

Habitant ambae ſpecies in America Meridionali.

16. CUNICULUS ecaudatus, auritus, albus aut rufus aut ex utroque variegatus. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 7.

Mus cauda nulla, palmis tetradactylis, plantis tridactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 26. *n.* 1.
Mus Porcellus. *Linn. Amoen. Acad. vol.* 4. *p.* 190. *tab.* 2.

Optime hanc ſpeciem deſcripſit D. Naumannus in Diſſertione Amoenitatibus Academicis Cl. Linnaei inſerta.

SCIURUS. Briſſon. Quadr. gen. 24.

17. SCIURUS auriculis apice barbatis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 27. *n.* 1.

Sciurus palmis ſolis ſaliens. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 21: *Kramer. Elench. p.* 314.
Sciurus rufus, quandoque griſeo admixto. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 1.
Sciurus. *Blaſ. Anat. Anim. tab.* 35.

Habitat ubique in Europaeis Sylvis.

MUS. Briſſon. Quadr. gen. 26.

18. MUS cauda longiſſima, obſcure cinereus. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 1.

Mus cauda longa ſubnuda, corpore fuſco-cineraſcente. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 28.
Mus cauda elongata ſubnuda, palmis tetradactylis cum unguiculo pollicari, plantis pentadactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 26. *n.* 9.

Cauda toto corpore longior, vix hirſuta. Habitat in domibus.

19. MUS cauda longiſſima, obſcure cinereus, ventre albeſcente. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 2.

Mus cauda longa nudiuſcula; corpore cinereo-fuſco; abdomine ſubalbeſcente. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 31: *Muſ. Regis Sueciae p.* 9.
Mus cauda elongata ſubnuda; palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 26. *n.* 10.

Cauda corpore multo brevior, ſubnuda.

INCI-

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS QUATUOR IN UTRAQUE MAXILLA.

CERCOPITHECUS. Briſſon. Quadr. gen. 29. ſtirp. 4.

20. CERCOPITHECUS imberbis, caudatus, niger; labio ſuperiore fiſſo; auriculis quadratis nudis; pedibus croceis.

Simia caudata imberbis, labio ſuperiore fiſſo, auribus quadratis nudis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 2. *n.* 15.
The little black Monkey. *Edw. Av. p.* 196. *tab.* 196.

Magnitudo totius corporis pedem aequat.
Caput parvum, vix productum, obtuſo—acuminatum. *Maxillae* aequales, imberbes; *ſuperior* bifida. *Facies* nuda. *Naſus* longitudine maxillae, parum depreſſus. *Auriculae* quadratae, nudae, amplae.
Truncus verſus poſteriora contractior.
Pedes utrinque pentadactyli. *Ungues* compreſſi, truncati, exceptis pollicum pedum anticorum, qui ſubrotundi & plani ſunt.
Cauda longiſſima, teres, piloſa.
Color ater, exceptis manibus & pedibus, in quibus luteus vel croceus exiſtit.
Habitat in America Meridionali.

21. CERCOPITHECUS caudatus, imberbis, ore fuſco: cauda nuda ſubſquamoſa.

Cercopithecus in dorſo ſpadiceus, in ventre glaber, cauda murina. *Briſſon. Regn. Anim. n.* 13.
Cercopithecus Americanus minor Monkje dictus. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 52. *tab.* 33. *fig.* 1.
Cercopithecus *Luzon.* minimus, Magu vel Rooot Indorum. *Petiv. Gazoph. tab.* 13. *fig.* 11.
Simia caudata, ore ciliisque vibriſſatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 9. *gen.* 2. *n.* 6.
Simia caudata imberbis, ore fuſco, corpore ſpadiceo, cauda nuda ſubſquamoſa. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 2. *n.* 18.
Cebus Caput mortuum vulgo. *Klein, Quadr. p.* 88.

Eſt ex minimis: Truncus enim a capite usque ad caudae initium tres uncias aequat longitudine.
Caput quo ad proportionem magnum, depresſum, ovatum. *Facies* ſubrotunda, plana, albicans, *Mentum* ſubfuſcum, breve, imberbe. *Naſus* depreſſus, latus. *Maxillae* aequales, ſubrotundae, non prominentes. *Maxillarum utrarumque, menti & naſi anterior pars* nigricans. *Aures* amplae, expanſae, ad caput appreſſae, rotundatae, calvae.
Manus Pedesque tenues, ſcandentes, & ſaltatorii, pentadactyli, digitis fiſſis, humanis ſimilibus. *Apices digitorum* plani, depreſſi. *Ungues* ſubrotundi, plani, depreſſo–convexi.
Cauda tenuiſſima, longitudinem corporis ſubaequans, pilis brevibus raris tecta.
Corpus integrum, volis manum, pedum atque auriculis exceptis, obtegitur *pilis* mollibus, brevibus, rectis, in facie vix conſpicuis; in cranio vero, & medio dorſo ſunt longiores, craſſiores & quodammodo ſetacei.
Color univerſi corporis ſpadiceus, menti fuſcus.
Dempta cauda multum aſſimilatur foetui humano. *Inhabitat* Americam Meridionalem.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS QUATUOR IN MAXILLA SUPERIORE; ET SEX IN INFERIORE.

LEMUR. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 3.

22. LEMUR cauda floccoſa, corpore fuſco.

Proſimia fuſca. *Briſſon. Regn. Anim. gen.* 31. *n.* 1.
Simia Sciurus lanuginoſus fuſcus ex Joannae Inſula. *Petiv. Gazoph. tab.* 17. *fig.* 5.

Magnitudo Felis domeſticae.
Caput antice ſubacutum, pilis undique obtectum. *Nares* in fine roſtri, foramine lunulato utrinque. *Roſtrum & Labium ſuperius* ſulco perpendiculariter a roſtro deſcendente fiſſa. *Oculi* medio inter roſtri apicem & aures in anteriore capitis parte ſiti, *Pupilla* coerulea. *Iris* aurantio colore tincta. *Auriculae* rotundatae, amplae, capiti appreſſae. *Oris rictus* magnus. *Myſtaces* praelongae, rectae, nigrae, ſetaceae, ad labium ſuperius, ſupra oculos, & ad buccas. *Lingua* glabra.
Dentes Primores ſuperiores quatuor, ſcilicet utrinque duo, minimi, vix prominentes, rotundati, ad latera laniariorum ſiti; in media maxilla nulli. *Dentes Primores inferiores* ſex, acuti, compreſſi, prominentes, longi, aequales, ad invicem approximati; horum utrinque lateralis reliquis craſſior. *Dentes Laniarii* ſeu *Canini* validiſſimi, longiſſimi, compreſſi, acuti, parum divergen-

gentes; *superiores* ultra labia prominentes, primoribus approximati; *Inferiores* a primoribus remoti. *Dentes Molares* in maxilla superiore utrinque sex, in inferiore utrinque quinque sublobati, acuti, horumque antici parum longiores; *superiores* a Laniariis remoti; *Inferiores* illis approximati.

Dorsum, dum incedit animal, versus clunes adscendit, caudam tortuose erectam plerumque gerens. Dum vero sedit, dorsum vel rectum vel incurvatum habet, caudamque corpori circumflectens. *Truncus* compressus, *Pectus* prominens, *Abdomen* rancidum & contractum.

Mammae pectorales duae, utrinque scilicet unica, a cubito obtecta.

Pedes anteriores posticis breviores, manuformes, pentadactyli: *Digiti* proportionati, fissi. *Apices digitorum* dilatati, depressi. *Vola* manus nuda, laevis; *Ungues* lati, depressi, inermes.

Pedes posteriores duplo anterioribus longiores, saltatorii. *Clunes* depressae. *Plantae* manibus longiores. *Digiti* teretes, longiusculi, ad apices lati, dilatati, praesertim pollicis ut in manibus. *Ungues*, ut in manibus, exceptis indicum, quorum sublongi, compressi, subulati sunt, at inermes, ultra apicem digiti prominentes.

Penis mox sub ano perpendiculariter subulata dependebat, corpori haud alligata per longitudinale ligamentum quemadmodum in canibus, nulloque ossi suffulta: *Testes* intra corpus abscon-diti.

Cauda toto corpore multo longior, teres, superne & in lateribus pilis crispulis, qui in inferna parte lateraliter utrinque dehiscebant, quemadmodum in Sciuro, floccosa.

Color totius trunci, colli, pedum atque caudae fuscus; Latera capitis & Buccae sunt griseo colorata. Rostrum, Mandibulae, & Frons inter oculos, nec non interior Manuum Pedumque pars sunt atra.

Pili mollitie lanam aemulantes, recti; in cauda crispi.

Cibus. Panem, fructus quoscumque dulces crudos coctosque, nec non olera & saccharum modeste comedebat; aqua pura ei erat potus, licet & quandoque vina dulcia amaret, non autem ad ebrietatem usque.

Dum irritabatur aut minus tranquilli erat animi *sonum* edebat Porci similem.

Mores. Animal mansuefiens, mite, tractabile, raro mordens, nihilque dilacerans, absque esurie vel siti esculenta vel potulenta haud devorans. *Solis* caloris maxime avidus. *Saltator* egregius, perpendiculariter enim ad altitudinem quatuor pedum subsiliebat, optimeque arbores murosque adscendebat. Clunibus insidens manibus cibum ad os adducebat, manus pedesque Simiarum more movens. Ova, carnes ac pisces respuens. Excrementa & urinam promiscue deponens, lectum vero, in quo somnum capescere solebat, purissimum servans; ad cubitum non iens, priusquam omne in domo exstinctum erat lumen.

Inhabitat ferus Insulam Madagascar.

VESPERTILIO. Brisson. Quadr. gen. 32.

23. VESPERTILIO caudatus, naso simplici; auriculis maximis inappendiculatis.

Vespertilio murini coloris, pedibus omnibus pentadactylis, auriculis duplicibus. *Brisson. Regn. Anim. n.* 3.

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici, auriculis duplicatis, capite majoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 4. *n.* 6.

Vespertilio quatuor auribus praeditus. *Worm. Mus. p.* 508.

Vespertilio anglicanus auribus majoribus. *Edw. av. p.* 248. *tab.* 201. *fig.* 3.

Vespertilio. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 254.

Caput depressum, antice acuminatum. *Maxillae* aequales, acuminatae. *Dentes* acutissimi, ab invicem remoti. *Nares* in extremo apice rostri. *Nasus* simplicissimus, nulla appendice foliacea auctus. *Aures* in capitis lateribus sitae instructae *Auriculis* ipso capite duplo longioribus & latissimis, concavis, ovato-acuminatis, nudis. In medio auriculae sita est erecta *Lamella auriformis* quae satis magna est. *Ambae Auriculae* in fronte in unam membranam coalescunt.

Pedes antici pentadactyli, longissimi; horum quatuor digiti sunt longissimi, graciles, unguibus nullis armati, per membranam laxam, nudamque atque aliformem conjuncti. *Pollex* omnium digitorum & brevissimus, unica articulatione mobilis, a membrana alarum solutus, ungue adunco acutissimoque armatus. *Alae* constant ex membranâ nudâ, laxissimâ, plicatili, quae a scapulis usque ad extremitates digitorum extenditur, atque pedibus anticis adnexa, lateribusque superioribus trunci, & cruribus pedum posticorum affixa tandem procedit usque ad caudam, ubi binae alae in unam membranam confluunt. *Pedes Postici* liberi nullaque alarum membrana legati, pentadactyli, anticis multo breviores, unguibus acutissimis aduncis armati. Digiti sunt fissi, aequales, breves.

Cauda dimidiam corporis longitudinem adaequat, sex articulis mobilis, membranae alarum adnexa.

Totum corpus, alis auribusque exceptis, *pilis* obtegitur satis longis, densis, nigricantibus, in abdomine cineritii coloris.

Habitat in Belgio, noctu exiens, phalaenis insectisque inhians.

Longitudo a rostro usque ad finem caudae est duarum unciarum cum semisse. *Diameter* maximus, a radio alarum maximo usque ad oppositum radium alterius alae, est septem unciarum cum octo lineis.

24. VESPERTILIO caudatus, naso auriculisque simplicibus inappendiculatis.

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 18.

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici, auriculis capite minoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 4. *n.* 7.

Magni-

Magnitudo atque *forma* eadem cum praecedente.

Cauda elongata, membranae alis adnexa, laxe inserta, tenuis, articulata, apice ultra membranam prominente acuminato.

Nasus simplex. *Rostrum* obtuso-rotundatum. *Auriculae* parvae, rotundatae, non appendiculatae.

Vivit magna in copia in Belgio.

25. **Vespertilio** caudatus, naso simplici; auriculis infundibuliformibus appendiculatis.

Vespertilio Ternatanus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 91. *n.* 2, 3. *tab.* 56. *fig.* 2, 3.

Quo ad *proportionem*, *figuram* atque *magnitudinem* cum specie N. 23. omnino convenit.

Rostrum parum obtusius. *Auriculae* magnitudinem capitis adaequant, ovato-acuminatae, erectae, in capitis lateribus sitae, infundibuli formam mentientes; in harum cavitate erectus est stylus membranaceus, simplex, lanceolatus, auriculis ipsis brevior.

Pedes antici, *postici*, eorumque *Digiti*, *Alae*, *Ungues*, *Truncus* & *Cauda* ut in specie allegata.

Color corporis subbruneus. Membranae alarum inter digitos nigro variegatae colore.

Inhabitat Ceilonam.

Longitudo a rostro usque ad finem caudae est duarum unciarum cui semisse, & *Diameter* ab una extremitate alae usque ad extremum alterius alae est octo linearum.

26. **Vespertilio** cauda brevissima: naso foliato, acuminato: auriculis subsimplicibus rotundatis.

Vespertilio ecaudatus, naso foliato, acuminato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 7. *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 4. *n.* 3.

Vespertilio rostro appendice auriculae-forma donato. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 330. §. 20.

Andira Aca Brasiliensibus, Vespertilio cornutus. *Marcgr. Brasil. lib.* 5. *cap.* 12. *p.* 213.

Praecedentibus paulo major.

Alae ut in specie N. 23.

Nasus acuminatus, superne membranula triangulari, acuminata, foliolum repraesentante, erecta, simplicissima, cartilaginea adauctus. *Auriculae* subrotundae, capite minores, interne appendicula membranacea vix manifesta instructae. *Rostrum* prae reliquis acutiusculum. *Mystaces* plurimae, longissimae, ad rostrum & utrasque maxillas.

Cauda vix conspicua, brevissima. *Alae* attamen ad caudae regionem in solidam atque unitam membranam confluunt.

Pedes ut in praecedentibus.

Color niger. Habitat in America Meridionali.

27. **Vespertilio** cauda nulla: naso foliato: auriculis maximis appendiculatis.

Glis volans Ternatanus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 90. *n.* 1. *tab.* 56. *fig.* 1. *optima.*

Caput murinum, antice obtusiusculum.

Auriculae maximae, capite majores, ovatae, erectae, superne rotundatae: antice membranae utrarumque auricularum in fronte concretae observantur. Intus in cavitate auriculae conspicua appendix foliacea, diversimode complicata, lata, superne in angustiorem sed truncatum apicem desinens. *Dentes nullos anticos* seu *incisorios* in hac specie observare potui. *Caninus* utrinque unicus in utrisque maxillis. *Molares* in utrisque maxillis utrinque sex.

Pedes, *Alae*, *Ungues*, & *Truncus* ut in specie sub N. 23. descripta.

Cauda nulla, *Alae* nihilominus in caudae regione concretae, quemadmodum in mox antecedente.

Mystaces breves plurimae ad maxillas & oculos.

Digiti pedum posticorum intermedii reliquis lateralibus breviores.

Color nigricans.

Longitudo tota a rostro usque ad finem corporis est quatuor unciarum, & *Diameter* ab una alae extremitate usque ad finem alterius duodecim uncias capit. Inhabitat Ceilonam.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS SEX IN MAXILLA SUPERIORE, ET QUATUOR IN INFERIORE.

PHOCA. Brisson. Quadr. gen. 33.

28. **Phoca** pedibus anticis digitatis, unguiculatis; posterioribus latis: unguibus teretibus.

Phoca dentibus caninis tectis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 11: *Mus. Regis Sueciae. p.* 5: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 10. *n.* 4.

Phoca seu Vitulus marinus. *Brisson. Regn. Anim. n.* 1.

Phoca minor, dentibus caninis tectis, palmis anterioribus digitatis, ungulatis; posterioribus latis ordinariis: ungulis teretibus donatis. The common Seal, Vitulus marinus or Sea Calf. *Parson. in Philos. Transact. vol.* 47. *p.* 120. *tab.* 6.

The Sea Calf or Seal, Phoca, Vitulus marinus. *Grew. Mus. Societ. p.* 94.

Zeehond, Salhond, Rob. *Martiniere Spitsb. p.* 259. *tab. P. fig. a.*
Gefprikkelde Zeehond. *Egede. Gronland. tab. ad pag.* 48.

Animal mere amphibium, fupra littora repens, in aquis agile, pifcibus vefcens.

Corpus rotundum, craffum, ferme conicum, a pectoris regione fenfim gracilefcens verfus caudam, ubi anguftiffimum. *Collum* craffum, breve, tertiam ferme partem corporis latitudinis adaequans, capite haud tenuius. *Caput* parvum, rotundum, caninum. *Labia* carne tumida, fuperiore myftacibus craffis, rigidis, fetaceis albidis inftructo. *Myftaces* per varias feries incifurae oris parallelas difpofitae funt, &, quo magis ad angulos labiorum appropinquant, eo funt longiores atque craffiores, & quo magis verfus roftrum illae fitae funt, eo tenuiores ac breviores evadunt. *Series inferior* octo poffidet fetas, fecunda 10, tertia 10, quarta octo, quinta 6, fexta 5, feptima feu fuperior 2. *Maxillae* antice truncatae, aequales longitudine; inferior fuperiore anguftior. *Dentes incifores* in maxilla fuperiore fex, minimi, rotundati, acuminati, mediis duobus minimis. In Maxilla Inferiore adfunt quatuor majores, acutiffimi, rotundati. *Dens Caninus* feu *Laniarius* conicus, acutus, validus, in utraque maxilla, & utrinque unicus; in maxilla inferiore vero majores. *Dentes Molares* utrinque quinque, lobati. *Dentes* ita difpofiti, ut apices unius ordinis in interftitia alterius recipiantur. *Lingua* antice parum bifida. *Palatum* rugis transverfalibus ferratis afperum.

Oculi in fronte, medio ferme inter roftrum & aures locati. *Supercilia* utrinque verfus oculorum angulos interiores, quatuor tribusve praelongis fetis inftructa.

Aures in lateribus capitis utrinque fitae, nullis auriculis extus auctae.

Pedes anteriores utrinque in lateribus inferioribus pectoris fiti, breves, angufti, natatorii, pentadactyli. Digiti ungulati, & per membranam craffam ligati; horum interiores funt longiores, & fenfim magnitudine verfus exteriores decrefcunt, ita ut ultimus breviffimus. Horum Pedum ope fuper littora repunt. *Pedes pofteriores* ad finem corporis, ubi anguftiffimum eft, appofiti funt, longitudinaliter extenduntur; anticis longiores & fere triplo iis latiores. *Digiti* funt quinque, per membranam latiffimam, lunulato-excifam & pilofam ligati, oblique deducibiles & adducibiles. *Digitus* primus & ultimus, funt longiffimi & validiffimi. *Ungues* magni, compreffi, longi, glabri, incurvati, quodammodo fubulati, fuperne convexi, inferne excavato—fulcati, in Pedibus Pofterioribus multo tenuiores & acutiores quam in anticis. *Cauda* breviffima, ovata, depreffa, lata, recta, extenfa, inter pedes pofteriores fita.

Pili breves, hirti, in fummo dorfo fufci coloris, in lateribus grifeo fufcoque maculati, inferne cinerei, corpus undique denfe obtegentes.

Longitudo fpeciminis defcripti eft duorum pedum cum feptem unciis. Habitat per totum Mare Septemtrionale, & praefertim ad Gronlandiae oras: Videtur differre a fpecie, quae noftras oras frequentat, quam examinandi mihi necdum data fuit occafio.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS SEX UTRINQUE.

CANIS. Briffon. Quadr. gen. 35.

29. CANIS cauda finiftrorfum recurva. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 11. *n.* 1.

Canis domefticus. *Briffon. Regn. Anim. n.* 1.
Canis cauda recurva. *Kramer. Elench. p.* 312.
Canis familiaris. *Lindencr. Differt. in Linn. Amoen. Acad. vol.* 4.

Egregie difcripfit hoc animal Lindencrantius in Differtatio fua Cl. Linnaei Amœnitatibus Academicis inferta.

30. CANIS cinereus, maculis fulvis variegatus, taeniis fubnigris, a dorfo ad latera deorfum hinc inde deductis. *Briffon. Regn. Anim. n.* 4.

Xoloitzcuintli: Lupus Mexicanus. *Hernand. Mex. fig. ad pag.* 479.
Quanhpecotli f. Felis Montana Americana. *Seb. Thef. vol.* 1. *p.* 68. *n.* 2. *tab.* 42. *fig.* 2.

Specimen, quod poffideo, eft illud idem, quod depingi curavit Seba. Recenter exclufus foetus eft, hinc colorum variatio nulla, neque ulli dentes.

Color obfcure bruneus, in dorfo multo intenfior.

Cauda conica, pedibus pofticis brevior, pilofa, craffiufcula.

Caput craffum. *Maxillae* aequales. *Auriculae* fatis magnae, rotundato—acuminatae, capiti appresfae. *Pedes* pentadactyli, unguibus acuminatis. *Digiti* fiffi.

Pili breves, recti, fetacei.

Habitat in Nova Hifpania.

LUTRA. Briffon. Quadr. gen. 40.

31. LUTRA digitis omnibus aequalibus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 10: *Kramer. Elench. n.* 1.

Lutra caftanei coloris. *Briffon. Regn. Anim. n.* 1.
Muftela plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio breviore. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 14. *n.* 2.

INCI-

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS SEX IN MAXILLA SUPERIORE, ET OCTO IN INFERIORE.

TALPA. Briffon. Quadr. gen. 41.

32. TALPA caudata, pedibus pentadactylis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 19. *n.* 1.

Talpa caudata, nigricans, pedibus anticis & pofticis pentadactylis. *Briffon. Regn. Anim. n.* 1.
Talpa caudata. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 17: *Kramer. Elench. p.* 314.
Talpa. *Blaf. Anat. Anim. tab.* 34. *fig.* 1, 2, 3: *Valent. Amphit. Zootom. part.* 1. *p.* 183.

* * * * * *

INCISORIBUS DENTIBUS DECEM IN MAXILLA SUPERIORE, ET OCTO IN INFERIORE.

PHILANDER. Briffon. Quadr. gen. 42.

33. PHILANDER mammis extra abdomen; cauda longiffima tereti, nuda, corpore longiore.

Philander faturate fpadiceus in dorfo, ventre dilute flavus, pedibus albicantibus. *Briffon. Regn. Anim. n.* 5.
Mus fylveftris Americanus, Scalopes dictus. *Seb. Thef. vol.* 1. *p.* 48. *tab.* 31. *fig.* 1, 2, 5.
Americanifche Marfupial, oder Beutel-thier. *Valent. Muf. Mufeor. Germ. vol.* 2. *p.* 145. *tab.* 24. *fig. omnes.*

Roftrum acutiufculum, elongatum. *Nafus* fulco humili perpendiculari inftructus, acuminatus, convexo-depreffus, ultra maxillas prominens.
Myftaces quam plurimae, elongatae, ad latera roftri inter nafum & oculos.
Oculi magni.
Auriculae fubrotundae, nudae.
Cauda corporis longitudinem fuperans, nuda, conica, verfus apicem intorta.
Mammae decem, inguinales.
Manus & *pedes* pentadactyli, teretes. Reliquas hujus animalculi partes egregie defcripfit Briffonius.
Habitat in America Meridionali.

34. PHILANDER mammis extra abdomen; cauda longiffima tereti hifpida, corporis longitudine.

Superiore major. Forma vero egregie cum antecedente convenit.
Myftaces ad latera roftri & fupra oculos.
Auriculae fubnudae, magnae, femipellucidae, albicantes, rotundatae.
Cauda conica, pilis raris & brevibus obfita.
Manus & *Pedes* validiores quam in antecedente, pentadactyli.
Habitat cum antecedente, cum quo perperam a nonnullis confunditur.

35. PHILANDER mammis extra abdomen; cauda brevi, craffa, pilofa.

Philander obfcure rufus in dorfo, in ventre helvus, cauda brevi & craffa. *Briffon. Regn. Anim. n.* 9.
Mus fylveftris Americanus. *Seb. Thef. vol.* 1. *p.* 50. *n.* 6. *tab.* 31. *fig.* 6.

Vivit cum praecedente, cujus & magnitudinem adaequat.



A M P H I B I A.

* * * * * *

R E P E N T I A.

DRACO. Hist. Amphib. p. 37.

36. **Draco.** *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 40: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 104. *n.* 1: *Hist. Amphib. n.* 46.

Dracunculus f. Lacerta volans, expansis alis, ingluvieque expansa Indiae Orientalis. *Kundm. Prompt. Uratisl. p.* 115. *n. A.* 163.
Dracunculus volans. *Valent. Mus. Museor. Germ. vol.* 2. *p.* 168. *tab.* 33. *fig.* 4.
Lacerta volans Africana. *Comm. Litt. Norimb.* 1743. *p.* 136. *tab.* 1. *fig.* 23.
Lacerta volans. *Ferber. Mus. p.* 75.
Vliegende Hagedis. *Valent. Ind. Vet. & Nov. tom.* 3. *p.* 284.

CROCODYLUS. Hist. Amphib. p. 74.

37. **Crocodylus** maxillis depressis conicis, plantis palmatis.

Crocodylus maxillis depressis conicis, pedibus triungulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Hist. Amphib. n.* 47.
Lacerta cauda ancipiti, pedibus triungulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 40.
Lacerta cauda compressa, pedibus triungulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 1.
Crocodylus Americanus ex Curassoa. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 161. *n.* 4. *tab.* 103. *fig.* 4.?
Crocodylus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 164. *n.* 12. *tab.* 104. *fig.* 12. *optima.*

Plantae seu *Pedes Posteriores* tetradactyli, omnino palmati (non semipalmati ut erronée in Hist. Amphib. l. c.). Horum digiti tres interiores unguiculati, extimo longissimo ungue carente. *Membrana* valida laxa digitos ad apices usque conligat. Reliqua descripsi in Historia Amphibiologica Musei Ichthyologici tomo secundo adnexa.

38. **Crocodylus** maxillis depressis conicis, plantis vix semipalmatis.

Crocodylus junior Ceilonicus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 164. *n.* 10. *tab.* 104 *fig.* 10.
Crocodylus aquaticus Ceilonicus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 166. *n.* 3. *t.* 107. *n.* 4.
Crocodylus maximus aquatilis, palmis pentadactylis, tribus interioribus unguiculatis fissis, exterioribus palmatis, plantis pentadactylis semipalmatis, exteriore utrinque mutico. *Browne Jam. p.* 461. *n.* 1.

Caput brevius est, & *Oculi* magis protuberant quam in specie antecedente.
Rostrum breve, depressum, conicum, latum, antice obtuso-acuminatum.
Maxilla inferior superiore brevior.
Dentes, *Lingua*, *Nares*, *Collum*, *Truncus* atque *totius Corporis habitus* ut in praecedente specie.
Dorsum & *Latera* non minus quam *Abdomen*, *Cauda* & *Pedes* segmentis squamosis conteguntur: Horum *Dorsalia* tuberculis cartilagineis trigonis, elevatis, crebris sparsim ornata sunt & inaequabilia redduntur. Caeterum squamae abdominis, pedum, & caudae sunt ut in antecedente specie.
Pedes Antici pentadactyli fissi; horum digiti tres interiores unguiculati, reliqui vero duo inermes & mutici. *Pedes posteriores* tetradactyli, quorum tres interiores unguiculati, exteriore vero inermi & mutico: Omnes ab interiore latere versus angulos inter digitos humili, laxâ & validâ membranâ connectuntur, unde vix semipalmati. Digitus Extimus eandem cum primo seu interiore longitudinem obtinet. Intermedii duo aequales sunt lateralibus longiores.
Color ut in antecedente.
Habitat in America Meridionali.

39. **Crocodylus** maxillis depressis conicis, plantis semipalmatis, digitis duobus exterioribus palmatis.

Crocodylus Ceilonicus. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 160. *n.* 1. *tab.* 103. *fig.* 1.

Caput, *Corpus*, *Rostrum*, *Oculi* atque *reliquae partes* formâ conveniunt cum specie 37, ab ea vero differunt *Squamae* ac *Pedes Postici.*
Squamae in dorso & lateribus ovatae, carina elevata laevi longitudinali lineas in dorso ac lateribus elevatas efformante instructae: hae ita dispositae sunt, ut segmenta transversalia in corpore efficiant. Squamae laterales sunt minutissimae & ovatae.
Pedes Postici sunt tetradactyli; horum Digiti tres

antici

antici sunt unguibus instructi & semipalmati. Quartus Digitus omnium est longissimus inermis & muticus, anticis per membranam apices, digiti tertii & quarti pertingentem, adnexus, unde hi duo Digiti omnino palmati.

Inhabitat Ceilonam.

40. CROCODYLUS maxillis teretibus, subcylindraceis.

Lacerta ventre marsupio donato, faucibus Merganseris rostrum aemulantibus. *Edwards in Philos. Transact. vol.* 49. *p.* 639. *tab.* 19. *optima.*

Seconde Espece de Crocodile dont les mâchoires sont beaucoup plus allongée. *Adanson. Senegal. p.* 73.

Caput parvum, ovatum, superne planum, antrorsum productum in *Maxillas* capite duplo teretiores, subcylindraceas, aequales, rectas, *Dentibus* pectinatim sitis aequalibus, acutissimis, brevibus, utrinque instructas. *Rostrum* apice instructum rotundato, obtusum, superne caruncula Nares continente elevata auctum. *Oculi* prominentes, magni, subglobosi, protuberantes, palpebris utrisque mobilibus obtecti. *Rictus oris* ingens.

Pedes Antici fissi, pentadactyli, digitis anticis unguiculatis. *Pedes Postici* tetradactyli, triungulati, semipalmati.

Collum, *Corpus*, *Cauda*, & *Squamae* conveniunt cum specie 37.

Crescit ad viginti pedum longitudinem, vorax est, & hominibus ipsis infestus.

Habitat in fluminibus Guineensibus Africes, sed praesertim in Senegal.

SCINCUS. Hist. Amphib. p. 75.

41. SCINCUS pedibus pentadactylis, unguiculatis, digitis teretibus. *Hist. Amphib. n.* 48.

Lacerta cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 37.

Lacerta cauda tereti longiuscula, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis laevissimis subgriseis: lateribus subfuscis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 46.

Habitat in America Meridionali.

42. SCINCUS pedibus pentadactylis inermibus: digitis lobatis. *Hist. Amphib. n.* 49.

Lacerta cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 22.

Scincus. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 261. *fig. I.*

Stincus marinus. *Ferber. Mus. p.* 75.

Skink. *Shaw. Trav. p.* 250.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis: digitis lobato-squamosis, squamis laevibus nitidis. *Hasselq. it. n.* LVIII.

Lacertus cyprius Scincoides. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib.* 1. *cap.* 12.

Habitat in Arabia Petraea & Aegypto.

43. SCINCUS pedibus brevissimis, pentadactylis, unguiculatis; cauda truncoque longissimis, cylindraceis.

Lacerta cauda tereti longa, pedibus tridactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 42.

Seps, Lacerta chalcidica, vel Chalcidis. *Fab. Column.* Ἐκφρασ. *lib.* 2. *cap.* 16. *fig. p.* 36.

Lacerta Chalcidica. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib.* 1. *cap.* 7.

Caput parvum, ovatum, subacutum, superne planum, & squamis polygonis tectum.

Maxillae aequales. *Os* in apice capitis. *Oculi* in lateribus summis.

Truncus cylindricus, teres, capitis crassitiem aequans, rectus, glaber, praelongus. *Cauda* trunco multo longior, cylindracea, trunci crassitiem aequans, apice crasso subobtuso, squamis imbricatim, non verticillatim, obtecta.

Pedes brevissimi, longissime ab invicem distantes, exigui, pentadactyli. *Pedes Antici* a capite parum remoti, in lateribus siti, omnium minutissimi, in quinque *digitos* fissi. *Postici* ab anticis remotissimi, ad latera ani siti, anticis longiores, pentadactyli. *Digiti* utrorumque pedum unguibus acutissimis arcuatis armati sunt, longitudine invicem subaequantes.

Anus capiti paulo proprior quam apici caudae.

Squamae rotundatae, imbricatim sitae, glabrae, totum truncum, totam caudam, pedes, & caput utrinque ac subtus obtegunt.

Color carneus.

Habitat in Africa.

Longitudo septem unciarum.

Intermedium Animal inter Anguem & Lacertam

44. SCINCUS pedibus posticis brevissimis subulatis, monodactylis: anticis nullis: caudae apice nudo.

Lacerta caudae extremo rigidula, corpore striato, pedibus pinniformibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 43.

Quoad formam omnino convenit cum praecedente, a qua maxime differt *Pedibus*, quorum *Antici* omnino deficiunt, & *Postici*, qui ad latera ani locum obtinent, subulati sunt & brevissimi, nullisque digitis aut unguibus armati.

Cauda trunco ferme dimidio brevior, cylindrica, ad apicem conica, qui nullis squamis sed tantum corio tenui obtegitur.

Squamae ut antecedente.

Per Dorsum superius ac Latera superiora lineae longitudinales aliquot nigrae extenduntur. Abdomen albescens.

Habitat in Africa.

Longitudo quatuor unciarum.

CHAMAELEON. Hist. Amphib. p. 76.

45. CHAMAELEON. *Hist. Amphib. n.* 50.

Lacerta cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusve coadunatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 19.

Chamaeleon. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib.* 1. *cap.* 14: *Scheuch. Phys. Sacr. tab.* 262. *fig.* D: *Shaw. Trav. p.* 249: *J. Caji Anim. Rar. p.* 80.

Lacerta Chamaeleon. *Hasselq. it. n.* LIV.

Habitat per totam Asiam, Africamque.

SALAMANDRA. Hist. Amphib. p. 77.

46. SALAMANDRA squamosa, verrucosa: pedibus pentadactylis, digitis utrinque cristatis, subtus lunulato-imbricatis. *Hist. Amphib. n.* 53.

Lacerta cauda tereti, mediocri, pedibus pentadactylis, digitis subtus imbricatis, corpore verrucoso. *Linn. Mus. Regis Succiae. p.* 46.

Lacerta cauda tereti, mediocri, digitis subtus imbricatis, corpore verrucoso. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 21.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus cristatis subtus longitudinaliter lamellosis. *Hasselq. it. n.* LVII.

Lacerta Barbadensis unguibus fuscis. *Petiv. Pterigr. Americ. tab.* 20. *fig.* 1.

Indische Salamander, of Hagedis, anders Gekko. *Nieuwhofs Brasil. pag.* 20. *Ic. ad pag.* 21. *pessima.*

Gekko. *Valent. Ind. Vet. & Nov. tom.* 3. *p.* 293.

Venenatissimum animal in Asia & Africa satis vulgare.

Ex Synonymis in Hist. Amphib. allegatis delendus est locus *Sebae Thes. vol.* 2. *p.* 32. *t.* 32. *fig.* 3.? qui erronée ibi positus fuit.

Morsus ejus venenatus medetur Polypodio guttato *Valent. l. c.* Javanenses saliva hujus venenata inficiunt sua tela. *Valent. ibid.*

Praecipuum virus ex imbricibus pedum exsudat. *Hasselq.*

47. SALAMANDRA alepidota, verrucosa: cauda ancipiti: pedibus inermibus fissis; palmis tetradactylis; plantis pentadactylis. *Hist. Amphib. n.* 51.

The Water Lizard. *Edw. Glean. p.* 104. *tab.* 259.

Lacerta cauda ancipiti mediocri, pedibus muticis fissis; palmis tetradactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 8.

48. SALAMANDRA alepidota: cauda teretiuscula: pedibus inermibus fissis; palmis tetradactylis; plantis pentadactylis. *Hist. Amphib. n.* 52.

Lacerta cauda teretiuscula mediocri, pedibus muticis fissis, palmis tetradactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 26.

49. SALAMANDRA corpore nudo laevi: manibus tetradactylis; plantis pentadactylis: cauda longa ancipiti. *Hist. Amphib. n.* 54.

Salamandra aquatilis Rondeletii. *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 822.

50. SALAMANDRA alepidota superne porosa: cauda conica, corpus subaequante: plantis pentadactylis; palmis tetradactylis; digitis fissis.

Lacerta cauda tereti brevi, digitis muticis; corpore poroso, nudo. *Linn. Syst. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 20.

Lacerta cauda tereti, pedibus inermibus, plantis tetradactylis, palmis pentadactylis, corpore nudo punctis perforato. *Hast. Amphib. Gyllenb. n.* 17: *Linn. Amoen. Acad.* 1. *diss.* 5. *n.* 17.

Salamandra. *Wurffbain. Salamandr. tab.* 1. *fig.* D, E: *tab.* 2. *fig.* 2.

Salamandra terrestris vera nigra maculis luteis distincta. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib.* 1. *cap.* 8.

Habitat

Habitat in Germania.
Descriptio perfecta exstat in Amphibiis Gyllenborgianis.

Color niger maculis lineisque majusculis luteis variegatus. *Alteruter* sexus abdomen habet nigrum, alteruter maculatum.

CORDYLUS. Hist. Amphib. p. 79.

51. **Cordylus** cauda corporeque verticillatis, squamis carinatis denticulatis majoribus.

Cordylus. *Hist. Amphib. n.* 55.
Lacerta cauda verticillata, squamis denticulatis, pedibus pentadactylis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 42: *Hasselq. it. n.* LVI.
Lacerta cauda verticillata brevi, squamis denticulatis, corpore laevigato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 9.

Habitat per totam Africam.

IGUANA. Hist. Amphib. p. 82.

52. **Iguana** cauda tereti longa, cylindrica: crista gulae pendula, antice dentata: sutura dorsali denticulata. *Hist. Amphib. n.* 60.

Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista gulae pendula, antice dentata, dorsi sutura denticulata. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 43.
Lacerta cauda tereti longa, sutura dorsali dentata, crista gulae denticulata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 28.
Lacerta major, squamis dorsi lanceolatis erectis, e nucha ad extremitatem caudae porrectis. *Brown. Jam. p.* 462. *n.* 1.
Senembi of Leguaen. *Nieuwhofs Brasil. p.* 24.

53. **Iguana** cauda longissima tereti conica, dorso tantum cristato. *Hist. Amphib. n.* 62.

Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice dentato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 44.
Lacerta cauda tereti longa, dorso antice, capiteque postice dentato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 29.
The bleu Lizard. *Edw. Glean. p.* 74. *tab.* 245.
Eydex. *Valent. Mus. Museor. Germ. vol.* 2. *tab.* 33. *fig.* 5.

54. **Iguana** cauda subulata tereti longa: crista nulla: capite postice aculeato.

Lacerta cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 30.
Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice denticulato, collo capiteque pone aculeatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 44.
Salamandra Americana amphibia. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 169. *tab.* 107. *fig.* 1, 2.

Caput cordatum, superne depressiusculum; antrorsum acuminatum; lateraliter planum; undique Squamis granulosis imbricatim obtectum, quae ad Aurium regiones in acumina erecta rigida abeunt, unde caput ibi aculeatum, cæterum læve. *Maxilla inferior* paulo superiore longior. *Palpebrae* granulosae. *Oculi* siti medio inter rostrum & Aures, quae apertae in extremis capitis lateribus. *Os* magnum. *Dentes* in maxillis aequales acutissimi. *Lingua* libera, carnea, apice rotundato.

Collum capite parum contractius. *Truncus* rotundatus, obesiusculus; *Dorsum* convexum, latum.

Cauda subulata, ad anum crassa, longitudinem trunci superans, conica, squamis minutissimis acuminatis obsolete verticillata; per longitudinem ejus dorsalem extenditur series squamarum elevatarum, in acumen abeuntium, unde serratum evadit dorsum. *Squamae* in toto abdomine quadratae, minutissimae, laeves, imbricatim sitae; in dorso minutissimae, acuminatae; in pedibus acuminatae & carinatae.

Pedes omnes pentadactyli, unguiculati. *Palmarum Digiti laterales* utrinque brevissimi æquales. *Secundus* a latere interiore longior. *Tertius* & *Quartus* aequales, longissimi. *Plantarum Digitus interior & quintus seu exterior* aequales brevissimi: *Secundus* hisce longior, hisce iterum *tertius* & *quartus*, qui aequalem habent longitudinem.

Color ex cinereo & nigro miscelus, in abdomine albidus. Per dorsum linea extenditur flavescens, angustissima. Inhabitat Americam Meridionalem.

55. **Iguana** cauda longissima tereti conica: crista dorsi vel gulae nulla. *Hist. Amphib. n.* 61.

Lacerta cauda tereti longa, gula subcristata, antice dentata, dorso laevi. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 33.
Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, gula subcristata antice dentata, dorso laevi. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 43.

LACERTA. Hiſt. Amphib. p. 80.

56. LACERTA ſquamis laevibus: lateribus abdominis plicatis: cauda longiſſima.

Lacerta cauda tereti corpore parum longiore, ſquamis laeviſſimis, abdominalibus ſubquadratis minimis. *Hiſt. Amphib. n.* 58.
Lacerta cauda tereti longa, ſutura laterali plicata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 36.
Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, criſta nulla, hypochondriis plicatis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 45.

57. LACERTA ſquamis laevibus: cauda elongata ſuperne carinata.

Lacerta cauda carinata, corpore mutico. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 5.
Lacerta cauda ancipiti integra, pedibus pentadactylis, digitis omnibus unguiculatis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 41.
Lacerta major cinerea maculata. *Brown. Jam. p.* 462. *n.* 2.
Lacerta Americana maculata. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 136. *n.* 2. *tab.* 85. *fig.* 2.
Lacerta Americana minor caerulea, Argus dicta. *Seb. ibid. fig.* 3.
Lacerta Americana minor. *Seb. ibid. p.* 137. *n.* 4. *tab.* 85. *fig.* 4.

Forma corporis ut in antecedente. *Squamae* laeves, minutiſſimae, oblongiuſculae.
Maxilla inferior omnino minutiſſimis ſquamis obtecta.
Collum longum, ſutura longitudinali plicata utrinque inſtructum.
Cauda corpore duplo longior, teres, acuminata, ſuperne carinâ elevatiuſculâ obtuſe-dentatâ inſtructa, compreſſiuſcula.
Color totius corporis ſuperioris obſcure cinereus maculis albis ocellatis, transverſales verticillos efformantibus, variegatus. Inferior corporis pars albida; collum & abdomen transverſalibus lineis nigris condecorantur.
Habitat in America Meridionali.

58. LACERTA ſquamis laeviſſimis: cauda longiſſima tereti cylindrica: collari ſubtus rugoſo.

Lacerta cauda tereti, corpore triplo longiore, ſquamis laeviſſimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Hiſt. Amphib. n.* 56.
Lacerta cauda verticillata longa, ſcutis abdominis triginta, collari ſubtus ruga duplici. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 14.
Lacertus Americanus lemniſcatus. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 88. *n.* 9. *tab.* 53. *fig.* 9.?

59. LACERTA cauda longiſſima tereti cylindrica, ſquamis omnibus exceptis dorſalibus carinatis aculeatis. *Hiſt. Amphib. n.* 59.

60. LACERTA cauda elongata craſſiuſcula cylindrica, ſquamis caudalibus acuminatis.

Lacerta cauda corpore parum longiore, ſquamis laeviſſimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Hiſt. Amphib. n.* 57.
Lacerta cauda tereti longa, verticillata, ſquamis acutis, pedibus pentadactylis, unguiculatis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 43.
Lacerta cauda verticillata longiuſcula ſquamis acutis, collari ſubtus ſquamis conſtructo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 105. *n.* 15.
The little browne Lizard. *Edw. Glean. p.* 34. *tab.* 225.
The Guernſey Lizard. *Edw. ibid. p.* 78. *tab.* 247.
The Padzher pou. *Borlace. Cornw. p.* 284. *tab.* 28. *fig.* 35.

RANA. Hiſt. Amphib. p. 84.

61. RANA manibus fiſſis, apicibus digitorum quadrifidis: pedibus palmatis unguiculatis.

Rana manibus tetradactylis fiſſis, apicibus digitorum quadrifidis, pedibus pentadactylis palmatis. *Hiſt. Amphib. n.* 64.
Rana digitis anticis muticis, poſticis unguiculatis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 49.
Rana digitis anticis muticis quadridentatis, poſticis unguiculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 106. *n.* 1.

Habitat in America Meridionali.

62. **Rana** dorſo planiuſculo ſubangulato: manibus fiſſis: pedibus hexadactylis palmatis.

Rana manibus tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis, pollice longiore. *Hiſt. Amphib. n.* 66.
Rana dorſo planiuſculo ſubangulato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10 *gen.* 106. *n.* 13.
Rana fluviatilis foemina maculis nigris. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib.* 1. *cap.* 1.
Rana viridis maculis obſcuris. *Aldrov. ibid.*
Rana. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 261. *fig. E.*

63. **Rana** manuum digitis fiſſis muticis: plantis hexadactylis palmatis: ſuturis utrinque tribus longitudinalibus in dorſo.

Rane Lemnia. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 16. *tab.* 13. *fig.* 2. *n* 2.?
Rana Virginiana maculis & lineis notata. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 120. *n.* 4. *tab.* 75. *fig.* 4.

Caput fere trigonum, ſubdepreſſum, ſuperne convexiuſculum, antrorſum in apicem acutum contractum; lateraliter oblique declive.

Maxilla Inferior ante ſuperiorem parum prominet.

Pedes ut in ſpecie mox praecedente.

Dorſum leviter convexum, lineis ſeu ſuturis tribus longitudinalibus, invicem parallelis, tenuiſſimis utrinque inſtructum, caeterum glabrum & aequabile.

Color ex rubro, ſubfuſco & albido miſcelus: Per medium dorſum atque caput ſuperius, ab apice roſtri usque ad anum, extenſa eſt linea albicans. Inferior tota pars albo colore inducta eſt.

64. **Rana** corpore ventricoſo, verrucoſo: manibus fiſſis; pedibus hexadactylis palmatis.

Rana manibus tetradactylis fiſſis, plantis hexadactylis palmatis, pollice breviore. *Hiſt. Amphib. n.* 65.
Rana corpore ventricoſo verrucoſo lurido fuſcoque. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 106. *n.* 2.

65. **Rana** corpore ventricoſo laevi: pedibus fiſſis; plantis hexadactylis.

Rana pedibus fiſſis, palmis tetradactylis, plantis hexadactylis, corpore laevi. *Hiſt. Amphib. n.* 67.
Rana rubetra Africana. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 37. *tab.* 37. *fig.* 3.

66. **Rana** corpore anguſtato laevi: dorſo utrinque ſutura longitudinali: palmis fiſſis; plantis ſemipalmatis: unguibus orbiculato-dilatatis.

Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis, ſemipalmatis, unguibus digitorum ſubrotundis, corpore laevi, pone anguſtato. *Hiſt. Amphib. n.* 63.
Rana palmis tetradactylis fiſſis, plantis pentadactylis palmatis, apicibus digitorum ſubrotundis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 47.
Rana corpore laevi: ſubtus punctis contiguis, pedibus palmatis: plantis pentadactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 106. *n.* 16.

Color albus, vel & vireſcens.

Dorſum planum, utrinque linea ſeu ſutura tenui, elevata, recta, longitudinali terminatum, caeterum maculis minutiſſimis ſparſis albis variegatum.

67. **Rana** corpore anguſtato laevi: palmis fiſſis; plantis ſemipalmatis: unguibus orbiculato-dilatatis.

Color totius ſuperioris partis corporis pedumque eſt ex fuſco nigricans maculis lacteis majoribus variegatus: Corpus ſubtus albeſcit.

68. **Rana** manibus fiſſis: pedibus hexadactylis palmatis, femoribus poſtice oblique maculatis; digitis acuminatis muticis.

Rana femoribus poſtice oblique ſtriatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 106. *n.* 12.
Rana Americana. *Merian. Surin. tab.* 72. *fig.* 1–5.
Rana Piſcis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 49.

Habitat in America Meridionali.

69. **Rana** manibus fiſſis: pedibus pentadactylis palmatis: corpore verrucoſo ventricoſo; abdomine albo nigro-maculato.

Rana corpore verrucoſo, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 106. *n.* 5.

Caput cum corpore ovatum. *Roſtrum* rotundatum. *Verrucae* ſcabrae, magnae, per capitis, dorſi, pedumque partem ſuperiorem, denſe conſperſae. *Oculi* prominentes in ſuprema capitis parte.

Manus tetradactylae fiſſae, digitis muticis acuminatis inſtructae. *Pedes Poſtici* palmati pentadactyli, apicibus digitorum acuminatis muticis.

Abdomen ex flaveſcente albidum, nigro-variegatum & maculatum.

Cutis praeſertim in abdomine poris pertuſa, forte veneno exitum praebentibus. Inhabitat Guineam.

TESTUDO. Hiſt. Amphib. p. 85.

70. TESTUDO pedibus pinniformibus, unguibus acuminatis ſolitariis: roſtro obtuſo: teſta ovata ſerrata, dorſo carinato laevi.

Teſtudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque unico. *Hiſt. Amphib. n.* 68.

Teſtudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis, plantarum ſolitariis, teſta ovata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 103. *n.* 1.?

Teſtudo unguibus palmarum duobus, plantarum ſingularibus. *Brown. Jam. p.* 465. *n.* 2.?

71. TESTUDO pedibus pinniformibus; unguibus acuminatis geminis: roſtro acuminato: teſta ovata ſerrata, dorſo tuberculato.

Teſtudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque binis. *Hiſt. Amphib. n.* 69.

Teſtudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarumque plantarumque binis, teſta ovata acute ſerrata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 103. *n.* 2.

A ſcaled Tortoiſe ſhell. *Grew. Muſ. Societ. p.* 38. *tab.* 3.

72. TESTUDO pedibus pinniformibus: teſta cordata, ſubcarinata, margine ſerrato; ſcutellis imbricatis latiuſculis.

Caret. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 229. §. 24.

Teſta Dorſalis cordata, antice rotundata, poſtice acuminata, marginibus depreſſis ſerratis: dorſo elevato, convexiuſculo, laeviter ſubcarinato.

Teſta Abdominalis antice rotundata prominens; poſtice elongata, obtuſe acuminata: caeterum plana, bicarinata, ſcutellis imbricatim obtecta.

Scutellorum in dorſo tres ſeries; in abdomine vero quatuor; in margine unica: in genere, laxe invicem imbricatim incumbunt, & admodum tenuia atque pellucida ſunt.

Scutella intermedia dorſalia ſunt longitudinali, laevi atque acutiuſculâ carinâ inſtructa, in acumen prominentia, latiſſima, laevia, numero quinque, laxe invicem incumbentia.

Scutella dorſalia lateralia utrinque numero quatuor latiſſima, depreſſa, margine eroſo, laevia.

Scutella marginalia numero viginti quinque totum marginem cingunt; horum antica novem rotundata mutica laevia, reliqua vero in acumen exeunt, unde teſtae margo verſus poſteriore ſerratus.

Abdominalia intermedia, numero ſex, latiſſima, margine truncato, longitudinaliter in medio carinata & acuminata.

Abdominalia lateralia numero quatuor, ſubquadrata, plana, mutica.

Vertebrae ſcuto dorſali una cum coſtis accretae numero undecim, *Coſtae* vero octo utrinque.

Oleum atque Pinguedinem adverſus nervorum debilitates multum laudat Du Tertre, qui & modum, quo hoc Animal venatur, egregie deſcripſit loc. cit.

Habitat in Mari Americano. Propter Scutella expiſcatur hoc animal, ex quibus conficiuntur thecae aliaque utenſilia ad pompam. In cibum non vertitur caro.

73. TESTUDO pedibus palmatis: teſta orbiculata planiuſcula: maxilla inferiore utrinque barbata.

Teſtudo pedibus palmatis, teſta orbiculata planiuſcula. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 103. *n.* 3.?

Teſtudo lutaria. *Marſigl. Danub. tom.* 4. *tab.* 33.?

Caput ovatum, obtuſiuſculum, ſuperne convexum, calloſum.

Maxilla inferior utrinque medio inter apicem & oris angulos Barbula ſeu cirrho ſatis inſigni carnoſo inſtructa.

Collum craſſiuſculum, cute rugoſa tectum.

Teſta Dorſalis orbiculata, margine integerrimo, planiuſcula, vix convexa, ſcutellis planis rugoſis.

Sternum prominens, convexum, antice arcuatum, poſtice bifidum.

Pedes pentadactyli; digitis membranâ laxâ in plantas orbiculatas connexis.

Pedes Antici quinque, & *Poſtici* quatuor unguibus acuminatis armati.

Color totius ſuperioris corporis eſt ſubfuſcus, inferioris albidus. Sterni medium, Mentum, totum Collum, & Plantae ſubtus atro colore tinguntur.

74. TES-

74. TESTUDO pedibus palmatis: testa orbiculata planiuscula, scutellis dorsalibus carinatis.

Testudo terrestris Amboinensis minor. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 126. *n.* 1. *tab.* 79. *fig.* 1, 2.

Caput cordatum, antrorsum acuminatum, nigrum, albis lineis variegatum.
Rostrum prominens, cuneiforme, inerme.
Maxilla inferior brevior, imberbis.
Collum capite tenuius, cute laxa vestitum.
Scutum Dorsale latissimum, antice sinuatum, orbiculatum, marginibus lateralibus & anticis integerrimis, posticis obsolate serratis. *Scutella* laevia, plana, exceptis dorsalibus longitudinali & subconvexa carina auctis.
Sternum planum, antice truncatum lobatum, postice rotundatum.
Pedes squamis imbricatim obtecti, pentadactyli; *Digiti* membrana laxa in plantas orbiculatas connexi.
Pedes Antici quinque, & *Postici* quatuor unguibus subulatis armati.
Cauda brevis.
Color albicans & nigris lineolis quasi marmoratus, praesertim in scuto dorsali & capite.
Habitat in India Orientali.

75. TESTUDO pedibus palmatis: testa orbiculari, subconvexa, dorso carinato laevi, margine obtuse serrato, scutellis laevibus.

Pedes nudi, nec squamosi, palmati, pentadactyli. *Antici* quinque, & *Postici* quatuor unguibus armati sunt.
Scutum Dorsale orbiculare, subconvexum, dorsum carinatum, laeve, elevatum, convexiusculum. *Latera* ubique obtuse serrata. *Scutella* plana laevia.
Sternum antice subrotundum, postice bifidum.
Cauda brevis.
Color superne subrufus, inferne flavescens.

76. TESTUDO pedibus digitatis; unguibus acuminatis, palmarum plantarumque quinis: testa ovali convexa laevi.

Testudo pedibus cursoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque quinis. *Hist. Amphib. n.* 70.

77. TESTUDO pedibus digitatis calloso-squamosis: testa ovali subconvexa; scutellis planis striatis medio punctatis.

Testudo major terrestris Americana Mydas dicta. *Seb. Thes. vol.* 1. *p.* 127. *n.* 1. *tab.* 80. *fig.* 1.
Testudo tessellata minor Carolinensis. *Edw. Av. p.* 205. *tab.* 205.
Testudo pedibus digitatis, testa gibba, cauda nulla. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 103. *n.* 7.

Caput subobtusum, squamis callosis undique obtectum.
Pedes squamis orbiculatis callosis obtecti. *Antici* unguibus quinque, & *Postici* quatuor subulatis acuminatis validis armati.
Cauda brevissima.
Scutum ovatum, subconvexum, antice lunulato-excisum: Margines acuti nec serrati. *Scutella* lata, plana ad margines striis cincta, centro punctis excavato.
Sternum antice acuminato—truncatum, postice bifidum. Habitat in America.

* * * * * *

SERPENTIA.

CAECILIA. Hist. Amphib. p. 52.

78. CAECILIA rugis CXXXV. *Hist. Amphib. n.* 1: *Sund. Surin. Grillian. n.* 3. *fig.* 1: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 19.

Serpens Caecilia Ceilonica. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 26. *tab.* 25. *fig.* 2.
Ibiiâram. *Piso. Brasil. p.* 282.

Habitat in America Meridionali.

AMPHISBAENA. Hist. Amphib. p. 52.

79. AMPHISBAENA annulis abdominalibus CCXXXIV, & annulis caudalibus XVIII.

Amphisbaena alba 223—16. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 20. *tab.* 4. *fig.* 2 *minus accurate picta: Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 111.
Amphisbaena. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 652. *fig.* 1. *optima.*

Caput parvum, antrorſum acuminato-rotundatum, ſquamis polygonis undique obtectum. *Nares* utrinque in roſtri anticis lateribus. *Roſtrum* ante maxillam inferiorem multo prominens, rotundatum. *Oculi* minutiſſimi in ſummis capitis lateribus, medio inter narium foramina & maxillarum anguli regionem ſiti, albidi, ſphaerici. *Os* magnum.

Truncus ſubrotundus, eandem latitudinem a juncturis maxillarum, usque ad apicem caudae ſervans, a capite usque ad anum cinctus annulis ducentis triginta quatuor. *Cauda* craſſa, in apicem obtuſum rotundatum deſinens, annulis cincta octodecim, unam quartam totius adaequans partem.

Color in ſuprema corporis parte parum rufeſcens, in inferiore vero albidus.

Inhabitat Americam Meridionalem.

80. Amphisbaena annulis abdominalibus ccix, & annulis caudalibus xxv. *Hiſt. Amphib. n.* 2.

Amphisbaena fuliginoſa 200—30. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 111.
Anguis annulis abdominalibus cc, annulis caudalibus xxx. *Balk Muſ. Princ. n.* 22: *Linn. Muſ. Regis Succiae. p.* 20.

Vivit cum praecedente.

ANGUIS. Hiſt. Amphib. p. 52.

81. Anguis ſquamis abdominalibus ccxxx, & ſquamis caudalibus vii. *Hiſt. Amphib. n.* 3.

Amphisbaena ſubargentea, ad caudam breviorem craſſiſſima, corpore ſquamis aequalibus undique tecto. *Brown. Jam. p.* 460. *tab.* 44. *fig.* 1.
Anguis lumbricalis 230—7. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 110.

Habitat in Jamaica. In ſpecimine, quod poſſideo, caput multo craſſius eſt, quam Brownius exhibet.

82. Anguis ſquamis abdominalibus ccxxvii, & ſquamis caudalibus xiv. *Hiſt. Amphib. n.* 4.

Anguis ſquamis abdominalibus ccxl, caudalibus xii. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 21. *tab.* 6. *fig.* 2.
Anguis ſcytale 240—13. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 110.

Color ex albo & nigro, vel & ſubferrugineo pulcre varius. *Squamae Dorſales* margines exteriores habent nigros aut fuſcos, caeterum ſunt albidae, hinc dorſum quaſi reticulatum. Totum Corpus, Caput, & Cauda nigris albisque ſatis latis, plerumque aequalibus faſciis circumcinguntur, quae in nonnullis ſpeciminibus vel in latere vel in abdomine interruptae ſunt, & proxime ſequentibus faſciis quandoque adnectuntur: In pleriſque tamen faſciae ſunt annulares & integerrimae. *Caudae* pars ſuperior in quibusdam rubeſcit, in aliis albeſcit, unicam vigecimam partem totius adaequans.

Numerus Squamarum Abdominalium Caudaliumque maxime in hac ſpecie ludit: videlicet,

Squamae	Abdominales	ccxxvii,	Caudales	xiv.
———	———	ccxxv,	———	xiii.
———	———	ccxxx,	———	xiii.
———	———	ccxl,	———	xiii.

Inhabitat Americam Meridionalem, nec non Guineam.

83. Anguis ſquamis abdominalibus cxcv, & ſquamis caudalibus vii. *Hiſt. Amphib. n.* 5.

Anguis ſquamis abdominalibus cc, caudalibus xii. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 21. *tab.* 21. *fig.* 3.
Anguis maculata 200—12. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 110.

84. Anguis ſquamis abdominalibus clxxix, & ſquamis caudalibus vii. *Hiſt. Amphib. n.* 6.

Cauda obtuſo-acuminata, $\frac{1}{11}$ partem totius aequans.

85. Anguis ſquamis abdominalibus clxxvii, & ſquamis caudalibus xxxvii. *Hiſt. Amphib. n.* 7.

Anguis reticulata 177—37. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 110.

Cauda conſtituit unicam tertiam totius partem.

86. Anguis ſquamis abdominalibus cxxxvii, & ſquamis caudalibus xliii. *Hiſt. Amphib. n.* 8.

Coluber. *Gesner. Serpent. p.* 69.

Habitat in Ducatu Cliviae, Aquisgrani, & in Anglia.

87. **Anguis** ſquamis abdominalibus CXXVI, & ſquamis caudalibus CXXXVI. *Hiſt. Amphib. n.* 9.

Anguis Eryx. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 110. *n.* 262.

Inhabitat Americam Meridionalem.

SCYTALE. Hiſt. Amphib. p. 55.

88. **Scytale** ſcutis abdominalibus CCL, & ſcutis caudalibus XXVI. *Hiſt. Amphib. n.* 10.

Boa Scytale 250–26. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 108.

Habitat in America Meridionali.

89. **Scytale** ſcutis abdominalibus CLXXX, & ſcutis caudalibus LXXII.

Forma corporis eadem, quae in antecedente.
Color flavicans, ſubtus albidior, extremitates ſquamarum dorſalium ſubrufeſcunt.
Longitudo ferme tripedalis.
Cauda ſubulata, acuminata, dimidiam totius partem conſtituens, aeque ac in abdomine Scutis obtecta.
Caput eodem modo quo Coluber ſuperne ſquamis obductum. Inhabitat Guineam.

COLUBER. Hiſt. Amphib. p. 56.

90. **Coluber** ſcutis abdominalibus CCLXXII, & ſquamarum caudalium paribus LXX. *Hiſt. Amphib. n.* 11.

Proportio, forma, & color omnino conveniunt cum Cenchride deſcripta in Muſ. Ichthyol. tom. 2. p. 69. n. 43, a qua tamen capitis ſquamaturâ & caudalium ſquamarum paribus maxime differt.

91. **Coluber** ſcutis abdominalibus CCXVI, & ſquamarum caudalium paribus CIV. *Hiſt. Amphib. n.* 12.

Coluber ſcutellis abdominalibus CCXX, ſquamis caudalibus CII. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 35. *tab.* 20. *fig.* 3.
Coluber pullatus 217–108. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.

92. **Coluber** ſcutis abdominalibus CCVII, & ſquamarum caudalium paribus CIII. *Hiſt. Amphib. n.* 13.

Coluber ſcutellis abdominalibus CCXII, ſquamis caudalibus CII. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 35. *tab.* 9. *fig.* 2.
Coluber Petola 209–90. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.
Vipera Surinamenſis. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 654. *fig.* 5.

Numerus Squamarum in hac ſpecie maxime ludit; obſervavi in alio Scuta Abdominalia CCV, & Squamarum Caudalium paria CVI; Hujus etiam color caſtaneus ad nigredinem vergebat.

93. **Coluber** ſcutis abdominalibus CCII, & ſquamarum caudalium paribus XCVI. *Hiſt. Amphib. n.* 14.

Vipera vera Indiae Orientalis. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 9. *tab.* 8. *fig.* 4.

In alio exemplari obſervavi Scuta Abdominalia CXCIV, & Squamarum Caudalium paria XCIX.

94. **Coluber** ſcutis abdominalibus CCI, & ſquamarum caudalium paribus LXVIII.

Forma corporis omnino cum praecedente ſpecie convenit.
Cauda vix quartam trunci partem longitudine aequat.
Color in dorſo & lateribus lividus, ſquamarum plerarumque marginibus ſuperioribus albicantibus, unde quamplurimae punctato-interruptae lineae longitudinaliter extenſae oriuntur. *Abdomen* albicat. *Collare* album, caput a trunco in dorſo ac lateribus diſtinguens.
Longitudo bipedalis; Diameter medii trunci quatuor quinqueve linearum.
Inhabitat Guineam.

95. COLUBER ſcutis abdominalibus CC, & ſquamarum caudalium paribus LXIV.

Coluber ſcutellis abdominalibus 188, ſquamis caudalibus 70. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 31. *tab.* 11. *fig.* 1.
Coluber canus 188—70. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.

Caput ovatum, tumidum, depreſſiuſculum; occipite convexo; antrorſum ſupra roſtrum planum & utrinque acute marginatum, antice rotundatum, acutiuſculum; ſuperne atque undique ſquamis (*a*) minutiſſimis carinatis imbricatim obtectum. *Maxillae* utrinque cano alboque miſcelae.
Truncus ferme binos pedes longitudine aequans, prope ad caput, quo duplo tenuior, anguſtiſſimus; in media longitudine vero capitis craſſitiem aequans, ſubtus a capite uſque ad anum obtectus ſcutis transverſalibus ducentis.
Cauda breviſſima, conica, acuminata, ſubtus ſquamarum paribus ſexaginta quatuor inſtructa.
Squamae dorſales atque *laterales* parvae, imbricatae, acutiuſculae, carinatae.
Color canus, in abdomine parum dilutior, albicantibus obſoletis maculis varius. Latera inferiora binis ſeriebus macularum albicantium ornata. Macula longitudinali atra utrinque in capite, obliqua, poſt angulos oris.
Habitat in America Meridionali.

96. COLUBER ſcutis abdominalibus CXCIII, & ſquamarum caudalium paribus LXII.

Serpens ex regno Peru conſpicillo inſignita. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 90. *tab.* 85. *fig.* 1. *optima.*
Vipera Indica conſpicillo inſignita. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 749. *fig.* 9.

Differt a ſpecie mox ſubſequente 97, quod nullas faſcias in abdomine gerat transverſales.
Conſpicilli ſignum in nucha ſatis diſtinctum.
Color albicans, in dorſo fuſco mixtus. Inhabitat regnum Peruvianum.

97. COLUBER ſcutis abdominalibus CXCII, & ſquamarum caudalium paribus CXXV.

Coluber ſcutellis abdominalibus CXLVII, ſquamis caudalibus CXX. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 32. *tab.* 9. *fig.* 1.
Coluber ſaturninus 147—120. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.

Caput oblongum, anguſtum, quadrilaterum, teres, antice acuminato-truncatum, ſuperne ſquamis majuſculis polygonis oblongiuſculis obtectum.
Oculi ſphaerici, roſtro vicini.
Maxilla Inferior longior. *Dentes* parvi. *Truncus* praelongus, teres; prope ad caput tenuiſſimus, ab inde parum incraſceſſit, ſenſimque iterum attenuatur & in *Caudam* abit, quae tenuiſſima, acutiſſima, trunci longitudinem dimidiam adaequans. *Squamae* in dorſo ſummisque lateribus anguſtiſſimae, oblongae, in mediis lateribus majores, ovatae, imbricatim poſitae, invicem haud incumbentes. *Abdomen* planum.
Scuta Abdominalia centum nonaginta & duo, *Squamarum Caudalium paria* centum viginti quinque.
Color ex coeruleo & livido variegatus: ſquamae ſuperiores capitis coeruleae, marginibus albidolividis. Latera capitis lineis tum coeruleſcentibus, tum albidiuſculis variegata. Maxillae utraeque albo-maculatae. Truncus in dorſo & lateribus eſt coeruleo-lividus maculis obſcurioribus transverſalibus quam plurimis variegatus. Abdomen ex albo coeruleſcens.
Longitudo ferme tripedalis. Diameter trunci maximus eſt trium linearum. Inhabitat Guineam.

98. COLUBER ſcutis abdominalibus CXCI, & ſquamarum caudalium paribus LXXV. *Hiſt. Amphib. n.* 15.

Serpens Cobellas dicta Americana. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 4. *n.* 6. *tab.* 2. *fig.* 6.

99. COLUBER ſcutis abdominalibus CXC, & ſquamarum caudalium paribus CXXXV. *Hiſt. Amphib. n.* 16.

Serpens Caracara Braſilienſis ſingularis. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 69. *n.* 3. *tab.* 68. *fig.* 3.?

100. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXXIX, & ſquamarum caudalium paribus CXXII. *Hiſt. Amphib. n.* 17.

101. COLU-

(*a*) Transgreſſum in hac ſpecie Natura ſiſtere videtur ſquamis capitis imbricatis ex Colubri in Cenchrin.

101. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXXIX, ſcutis caudalibus IV & ſquamarum caudalium paribus XLIV. *Hiſt. Amphib. n.* 18.

Coluber ſcutellis abdominalibus CXC, & ſquamis caudalibus L. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 29. *tab.* 11. *fig.* 2. *optima.*
Coluber Aeſculapii 190—43. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.
Anguis Americanus. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 654. *fig.* 4.

Habitat in utriſque Indiis, nec non Africes Guinea.

In hac ſpecie maxime etiam ludit ſquamarum ſcutorumque numerus, in alio enim ſpecimine obſervavi Scuta Abdominalia CLVIII & Squamarum Caudalium paria XLIV.

102. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXXVII, & ſquamarum caudalium paribus CLXVIII. *Hiſt. Amphib. n.* 19.

Anguis viridis. *Catesb. Carol.* 2. *p.* 57. *tab.* 57.?

Roſtrum acutiuſculum rectum, nec myćterizans.

Caput ovatum, oblongiuſculum.

Truncus multo tenuior quam in Colubro Myćterizante Linnaei qui a nobis deſcribitur ſub Num. 106. pag. ſequenti.

Habitat in America Meridionali.

103. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXXIV, & ſquamarum caudalium paribus LX.

Coluber ſcutellis abdominalibus 193, ſquamis caudalibus 60. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 30. *tab.* 21. *fig.* 1. *egregia.*
Coluber Naja 193—60. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.
Serpens Ceilonica conſpicillo notata, ſeu Cobra de Capello. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 103. *n.* 3. *tab.* 97. *fig.* 3. *bona.*
Serpens conſpicillo ornata ex nova Hiſpania. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 103. *n.* 4. *tab.* 97. *fig.* 4.?
Noya Ceylonenſibus. *Knox. Ceylon. Lib.* 1. *c.* 7. *Ed. Belg. p.* 40.

Caput parvum, ovatum, collo utrinque latius, ſuperne planum, ſquamis magnis polygonis tectum, antice obtuſum, rotundatum, contractius utrinque in lateribus, ante oculos planum.

Os amplum, dentibus non admodum magnis at venenatiſſimis armatum. *Maxillae* ambae æqualis longitudinis. *Oculi* lucidi, ſphaerici, utrinque in lateribus capitis medio inter apicem roſtri & occiput ſiti. *Nares* utrinque in lateribus roſtri, foramine magno patentes, apertae.

Truncus gracilis teres, praelongus, in medio craſſiſſimus, prope ad caput tenuior, ad apicem caudae tenuiſſimus. *Abdomen* planum, dorſo latius. *Latera* convexa, a dorſo verſus inferius abdomen oblique declivia. *Dorſum* anguſtatum & carinatum. *Cauda* conica, craſſiuſcula, acuminata, quartam trunci longitudinis partem adaequans.

Squamae parvae, ovatae, convexae, imbricatim ſitae.

Scuta Abdominalia centum octoginta quatuor, & *Squamarum Caudalium* paria ſexaginta.

Color rufeſcens, maculis indiſtinctis ſubfuſcis in dorſo & lateribus variegatus.

Dimidiae unciae diſtantia ab occipite in dorſo adeſt magna macula ſubferruginea vel atro-fuſca, in qua conſpicillaris figura albidioribus coloribus depicta cernitur. Maculae lentes repraeſentantes reſpiciunt caput; arcus vero lentes jungens caudam verſus dirigitur. Abdomen dorſo albidius, & faſciis tredecim transverſalibus latis fuſcis variegatum eſt.

Longitudo trunci a roſtro usque ad anum eſt 14 unciarum. Cauda vero tres uncias longa.

Inhabitat Ceilonam.

104. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXXI, & ſquamarum caudalium paribus XLVII.

Cobra de Cappello foemina ſine perſpicillo ſeu tripudio. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 97. *n.* 2. *tab.* 90. *fig.* 1.

Caput parvum, breve, ſubdepreſſum, latum, planum, ſuperne ſquamis magnis polygonis tectum. *Os* ſatis amplum. *Maxilla ſuperior* inferiore longior. *Oculi* parvi, prope ad apicem capitis in lateribus ſiti. *Nares* magnae, valvula ſuperne tectae.

Truncus oblongus, mox poſt caput ipſo capite latior, depreſſus, & expanſus, ſenſimque verſus poſteriora contractior evadens, poſt hanc cutis expanſionem truncus fit craſſior & magis rotundus.

Corpus ſuperne a capite usque ad locum, ubi truncus rotundus evadit, obtegitur *Squamis* ovatis magnis imbricatis; reliqua vero dorſi laterumque pars ad apicem caudae usque *Squamas* habet ovatas, anguſtiores, imbricatas, invicemque incumbentes; ſubtus tegitur Abdomen in parte dilatata, quae perquam plana eſt, viginti *Scutis*: reliquum vero Abdomen eſt ſubconvexum, & centum ſexaginta & uno *Scutis* transverſis latis obductum.

Cauda ſextam fere trunci longitudinis partem capiens, conica, acuminata, ſquamarum paribus ſeptem ſubtus tegitur.

Color ſuperne ex albido rufus, inferne albidus. *Mares* in partis trunci dilatatae latere ſuperiore conſpicilli inſigne gerunt, quo *foeminae* carent.

105. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXX, & ſquamarum caudalium paribus LXXX. *Hiſt. Amphib. n.* 20.

Serpens Ceilonica maculata, ob peractam vernationem valde glabra. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 157. *tab.* 100. *fig.* 4. *optima.*
Coluber ſcutis abdominalibus CLXXXIV, ſquamis caudalibus LXXX. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. tab.* 24. *fig.* 1.?
Serpens Americanus. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 748. *fig.* 8.

106. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXX, & ſquamarum caudalium paribus CXXXIV & ultra.

Coluber Mycterizans 192—167. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109: *Muſ. Regis Sueciae. tab.* 19. *fig.* 2: quoad figuram, non deſcriptionem.
Serpens viridis ore acuminato ex Java; Aſpidis ſpecies. *Seb. Theſ. vol.* 2. *p.* 53. *n.* 4. *tab.* 53. *fig.* 4.
Anguis gracilis caeruleo viridis. *Catesb. Carol. vol.* 2. *p.* 47. *tab.* 47.

Caput oblongum, anguſtum, ſuperne planum; anteriora verſus ſquamis polygonis, poſteriora verſus minoribus imbricatis ovatis tectum, antice in acumen conſtructum. Latera ſuperiora ab oculis usque ad roſtri apicem acutiſſima, caeterum plana.

Roſtrum in acumen elaſticum, acutiſſimum, ante maxillas prominulum, cartilagineum prolongatum.

Dentes in utrisque maxillis validi, non autem venenati. *Oculi* ſphaerici, in lateribus capitis ſiti.

Maxilla inferior rotundata, latior & brevior ſuperiore.

Truncus cathetoplateus, non poſt caput tenuiſſimus; media trunci pars capitis latitudinem vix aequat. *Squamae Dorſales* per lineas obliquas transverſales diſpoſitae, parvulae, oblongae, anguſtatae. *Cauda* dimidiam trunci longitudinem aequat, ſubulata, tenuiſſima.

Color virideſcens in dorſo, lateribus & ſupino capite, nec non in abdomine. Latera inferiora utrinque linea tenui alba condecorata, quae circa caudae mediam partem evaneſcit. Abdomen duabus lineis ſibi parallelis anguſtis albidis in medio longitudinaliter exornatur, quae circa medium inter caput & anum abolentur. In alio ſpecimine colorem virideſcentem obſervavi ad coeruleum vergentem.

Habitat in Ceilona, & India Occidentali.

Innoxium hominibus animal muribus inſectisque infeſtum.

In binis exemplaribus eundem ſcutorum ſquamarumque numerum reperi.

Longitudo ab apice roſtri usque

ad finem caudae abruptae	6 —	: —	:
ad anum — — —	3 —	10 —	:
ad finem capitis — —	: —	2 —	5
Diameter corporis maximus	: —	1 —	:

107. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXVI, & ſquamarum caudalium paribus XLVI. & ultra. *Hiſt. Amphib. n.* 21.

108. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXIV, & ſquamarum caudalium paribus LX. *Hiſt. Amphib. n.* 22.

109. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXXII, & ſquamarum caudalium paribus CXLII. *Hiſt. Amphib. n.* 23.

110. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXV, & ſquamarum caudalium paribus CLII. *Hiſt. Amphib. n.* 24.

Coluber Ahaetulla 163—150. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.
Coluber ſcutis abdominalibus 164, ſquamis caudalibus 150. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 35.

111. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXV, & ſquamarum caudalium paribus LXXV. *Hiſt. Amphib. n.* 25.

112. COLUBER ſcutis abdominalibus CLXIV, & ſquamarum caudalium paribus CXV.

Forma Corporis, Capitis, Squamarumque eadem, quae in Colubro Mycterizante Num. 106 deſcripta.

Roſtrum vero eſt obtuſum, latum, rotundatum, ante maxillas parum prominens.

Cauda teres, ſubquadrata, ſubulata, dimidiam ferme trunci longitudinem aequans.

Abdomen planum.

Color totius ſuperioris partis ater ac ſplendidus. Latera & Venter citrino colore imbuta. Ordo ſolitarius longitudinalis macularum rhomboidearum

rum minutissimarum post caput in dorso, qui ad dimidii pedis longitudinem vix percurrit, ibique evanescit. *Patria* incerta.

Longitudo ab apice rostri usque ad caudae finem —— 3 — 3 — 5
ad anum —— —— 2 — 3 — 5

113. COLUBER scutis abdominalibus CLXIV, & squamarum caudalium paribus LVIII. *Hist. Amphib. n.* 27.

Coluber Natrix 170—60. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.

114. COLUBER scutis abdominalibus CLXIII, & squamarum caudalium paribus LXXVII. *Hist. Amphib. n.* 26.

Coluber scutellis abdominalibus CLXIX, squamis caudalibus LXXXIV. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 30. *tab.* 12. *fig.* 1.

115. COLUBER scutis abdominalibus CLXIII, & squamarum caudalium paribus LV.

Coluber scutis abdominalibus CLI, & squamarum caudalium paribus LI. *Hist. Amphib. n.* 32.

Dentes parvi, mites. *Scuta* ac *Squamas* in hac specie non minus quam in reliquis variare numero observavi: videlicet,

Scuta Abdominalia 163, *Squamae Caudales* 55.
—— —— 155, —— —— 54.
—— —— 151, —— —— 51.

116. COLUBER scutis abdominalibus CLX, & squamarum caudalium paribus LX. *Hist. Amphib. n.* 28.

Serpens Americana maculis fuscis & albis interstincta. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 25. *n.* 2. *tab.* 24. *fig.* 2.

117. COLUBER scutis abdominalibus CLIX, & squamarum caudalium paribus XLII. *Hist. Amphib. n.* 29.

Vipera Americana. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 737. *fig.* 2.

118. COLUBER scutis abdominalibus CLV, & squamarum caudalium paribus CXXIII. *Hist. Amphib. n.* 30.

Coluber Dipsas 152—135. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.

119. COLUBER scutis abdominalibus CLV, & squamarum caudalium paribus LXII. *Hist. Amphib. n.* 31.

Coluber vittatus 142—78. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.
Coluber scutis abdominalibus CXLVI, squamis caudalibus LXXV. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.*26. *tab.* 18. *fig.* 2.

120. COLUBER scutis abdominalibus CLIII, & squamarum caudalium paribus L. *Hist. Amphib. n.* 33.

Serpens Brasiliensis textilis. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 68. *tab.* 67. *fig.* 3.

121. COLUBER scutis abdominalibus CXLIX, & squamarum caudalium paribus LXIII. *Hist. Amphib. n.* 34.

Serpens mas lemniscatus, Lusitanis Chayquarona dictus. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 10. *n.* 1. *tab.* 9. *fig.* 1.

122. COLUBER scutis abdominalibus CXLII, & squamarum caudalium paribus XXXV & ultra.

Caput parvum, ovatum, antice obtuso-rotundatum, laeve, superne squamis majusculis polygonis obtectum, caeterum ut in specie Hist. Amph. 31. *Oculi* prominentes, sphaerici. *Maxilla Superior* parum longior inferiore. *Collum* capite parum contractius.

Corpus obesiusculum. *Dorsum* ac *Latera* convexa. *Abdomen* planum.

Scuta Abdominalia angusta, transversalia, centum quadraginta & duo.

Cauda erat mutilata, videbatur dimidiam trunci longitudinem adaequavisse.

Color dorsi ac laterum superiorum ab apice capitis usque ad finem caudae erat fuscus: in dorso aderant puncta nivea lineari ordine disposita, minutissima. Latera inferiora albescentia. Abdomen a capite usque ad anum album, nigro transversim fasciatum. Cauda subtus albicans, unicolor.

Inhabitat Guineam.

123. COLUBER scutis abdominalibus CXLIX, & squamarum caudalium paribus XLIII.

Caput superne leviter convexum, antrorsum contractius, inter oculos & rostrum planum. *Orbitae oculorum superiores* elevatae, convexae. *Oculi* in lateribus capitis siti, sphaerici. *Rostrum* obtusum, membrana sursum elevata rotundata auctum, & mycterizans. *Maxilla Inferior* rotundata, superiore paulo brevior. *Gingyvae Maxillarum* inflatae, dentes contegentes.

Truncus lateraliter compressus. *Dorsum* subrotundum: Prope ad caput truncus tenuior existit.

Color in dorso summoque capite subfuscus, in abdomine omnino cinereus. Latera utrinque ex fusco coerulea. Latera superiora trunci hic illic maculis minimis atris raris variegata. Latera inferiora praecipue prope ad caput, & in istis locis, ubi squamae laterales scutis abdominalibus connectuntur, ornata sunt atris diversimode positis maculis, quae margine niveo terminantur. Hae maculae, quo magis a capite recedunt, eo magis evanescunt.

Scutorum Squamarumque numerus in hac specie differt, scilicet

Scuta Abdominalia CLIV, *Squamae Caudales* XLII.
——— ——— ——— CXLIX, ——— ——— ——— XLIII.

Longitudo tota ab apice rostri usque
ad finem caudae 1 — : — 5
ad anum ——— : — 10 — 5

124. COLUBER scutis abdominalibus CXLIV, & squamarum caudalium paribus LXXII. *Hist. Amphib. n.* 35.

125. COLUBER scutis abdominalibus CXLII, & squamarum caudalium paribus LX. *Hist. Amphib. n.* 36.

126. COLUBER scutis abdominalibus CXXXVIII, & squamarum caudalium paribus LXXIV. *Hist. Amphib. n.* 37.

127. COLUBER scutis abdominalibus CXLI, & squamarum caudalium paribus LVI.

Vipera ex albo caerulescens atro-reticulata, ventre flavicante. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 746. *fig.* 2.

Caput ovatum, depressum, antice obtusum, squamis maximis polygonis obtectum.

Truncus capite parum angustior, sensim in apicem caudae desinens.

Cauda subulata, dimidiam trunci longitudinem vix adaequans.

Color in tota superiorecorporis capitisque parte ex albo-caerulescens: Squamarum margines atro colore sunt infecti, unde quasi reticulatum corpus. Inferior corporis pars albescit.

Inhabitat Guineam.

128. COLUBER scutis abdominalibus CXXXVI, & squamarum caudalium paribus XXXIX. *Hist. Amphib. n.* 38.

Cobra seu Vipera de Neustria coronata Ceilonica foemina. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 47. *n.* 2. *tab.* 46. *fig.* 2.

129. COLUBER scutis abdominalibus CXXXV, & squamarum caudalium paribus XLII. *Hist. Amphib. n.* 39.

Vipera Guineensis. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 660. *fig.* 7.

130. COLUBER scutis abdominalibus CXX, & squamarum caudalium paribus LXVII. *Hist. Amphib. n.* 40.

131. Co-

131. COLUBER scutis abdominalibus CXIX, & squamarum caudalium paribus LXXIV.

Coluber angulatus 120–60. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 109.
Coluber scutis abdominalibus 120, squamis caudalibus 60. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 23. *tab.* 15. *fig.* 1.
Serpens Americanus crassus. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 630. *fig. B.*

Caput depressum, ovatum, breve, latum, superne planum, lateraliter convexum, antice obtuso–acutum, ac parum contractius. *Oculi* prominentes, sphaerici, in anticis superioribus capitis marginibus siti. *Os* amplissimum. *Maxilla superior* inferiore longior.

Truncus obesiusculus, parum angulosus, mox post caput tenuior: medio inter caput & anum crassissimus, capitis latitudinem plerumque adaequans. *Cauda* conica, acuminata, angularis, dimidiam trunci longitudinis partem aequans.

Squamae ovatae, acuminata, carina longitudinaliter elevata instructæ, convexae, splendidae. Ex hisce squamarum carinis tot oriuntur elevatae striae in dorso & lateribus, quot squamarum sunt ordines. In cauda quum squamae sunt pauciores, hinc & striae minus copiosae, sed magis elevatae.

Scutorum Squamarumque numerus in hac specie differt in diversis subjectis, videlicet.
Scuta Abdominalia CXIX, *Squamae Caudales* LXXIV.
——— CXXV, ——— LXXV.

Color superne subobscurus, maculis quadraginta quinque subferrugineis, & totidem albidioribus alternative variegatus. Maculae subferrugineae in dorso sunt integerrimae, & utrinque versus inferiora latera in triangulares formas producuntur, quae in abdomine per fascias angustas transversales conjunguntur, hinc abdomen ex albo & subferrugineo varium & fasciatum.

Habitat in America Meridionali.
Longitudo tota ab apice rostri usque
ad apicem caudae — 1 — 11 — :
ad anum — — 1 — 4 — :

VIPERA. Hist. Amphib. p. 68.

132. VIPERA scutis abdominalibus CXLI, & squamarum caudalium paribus XXIV. *Hist. Amphib. n.* 41.

CENCHRIS. Hist. Amphib. p. 70.

133. CENCHRIS scutis abdominalibus CCLIV, & scutis caudalibus LXIX. *Hist. Amphib. n.* 44.

Boa murina 254–65. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 108.

134. CENCHRIS scutis abdominalibus CCXLVIII, & scutis caudalibus LX. *Hist. Amphib. n.* 43.

Boa Constrictor 240–60. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 108.
Boas scutellis abdominalibus 240, scutellis caudalibus 60. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 38.

135. CENCHRIS scutis abdominalibus CCIX, & scutis caudalibus LXXIV.

Vipera. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 628. *fig. E. optima.*

Caput cordiforme, antice retusum, latum, planum, superne depressum, lateraliter planum, ad angulos maxillarum protuberans. *Maxillae* aequales; inferiore acuminata. *Oculi* in mediis lateribus. *Nares* foramine parvulo utrinque in apice rostri pertusae.

Truncus mox post caput tenuior, medio inter anum & caput, capitis latitudinem ferme aequans, subcompressus. *Dorsum* rotundum. *Abdomen* planum. *Cauda* subulata, parva, apice obtuse rotundato.

Squamae in dorso, lateribus, & toto capite minutissimae, imbricatim sitae. Labia utriusque maxillae lateralia scrobibus scalaribus profundis excavata. Abdomen & cauda subtus scutis angustissimis obducuntur.

Color totius animalis ex flavo–rufescens, subtus albidior. In dorso adsunt maculae oblongae figurae indeterminatae, distinctissimae, remotae, albicantes, marginibus atris circumdatae.

Locus in America Meridionali. *Longitudo* tota viginti unciarum.

136. CENCHRIS scutis abdominalibus CCV, & scutis caudalibus LXXIX.

Boa canina 203–77. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 108.
Boas scutellis abdominalibus 203, scutellis caudalibus 77. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 39. *tab.* 3. *optima.*
Serpens Bojobi Ceilonica buccinata. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 36. *tab.* 81.

Serpens Bojobi, Brasiliensis Tetrauchoatl Tleoa, Lusitanis Cobra verde. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 101. *tab.* 96. *fig.* 2.

Polonga Ceylonensibus? *Knox. Ceylon. l.* 1. *c.* 7. *Ed. Belg.*

Facies anterioris. *Color* superiorioris capitis, corporisque viridis, fasciis irregularibus sinuosis distinctissimis niveis in dorso summisque lateribus conspicuis variegatus. Abdomen subtus est albidum.

Cauda parva, attenuata, obtusiuscula septimam totius longitudinis partem adaequans.

Longitudo tripedalis.

Habitat in India Orientali.

CROTALOPHORUS. Amphib. Hist. p. 70.

137. CROTALOPHORUS scutis abdominalibus CLXXIV, scutis caudalibus XX, tribusque intermediis squamarum paribus. *Hist. Amphib. n.* 45.

Vipera Ceilonica nasuta. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 46. *n.* 4. *tab.* 45. *fig.* 4. *optima.*

Boicininga & Boicinininga, & Boitininga, atque etiam Boiquira Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. l.* 6. *c.* 24. *p.* 240. *fig. pessima.*

Crotalus durissus 172—21: 3. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 107.

Habitat in America Meridionali.

138. CROTALOPHORUS scutis abdominalibus CLXVI, abdominalibus XXVI, crepitaculis X.

Crotalus scutellis abdominalibus 167, scutellis caudalibus 23, squamisque caudalibus 2. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 39.

Coluber Americanus venenatissimus sonorus, ad extremitatem stridulis nodis & crepitaculis verticillorum instar instructus. Vipera Americana caudisona. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 738. *fig.* 4. *optima.*

Crotalus horridus 167—23: 2. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 107.

Habitat per totam Americam, Venenatissimus. Vivum hunc aluit Harlemi D. BAART.

Veneno non nocere Sues, eorumque animalium pinguedinem venenoso hujus serpentis morsu plerumque prodesse affirmat D. Colden M. D. in litteris ad Parentem meum datis in New York 8 Decemb. 1744. hisce verbis. The Use of Oyl in the cure of the Bite of the Rattle-Snake has been confirmed in several instances in this Country, and that Hogs lard is effectual. It is probable by consequence that all oyly things are. It has been long observ'd in this Country, that Hogs are never hurt by the Rattle-Snake or other Viper, tho' all our other Cattle at some time or other have been. I attribute this to the natural defence which Hogs have from their fat, through whith the theeth of the Viper can not penetrate without giving the remedy at the same time it infuses the poyson. We chiefly trust to the repeated application of warm Oyl or Lard to the wounded part. You know how dangerous it is to trust to one or two experiments, unless they be perform'd with all requisite precaution. But I can assure you, that I would rather trust in this case to Oyl or Hogs-Lard, than to the famous Polygala, or any other Medicine that I have heard of.

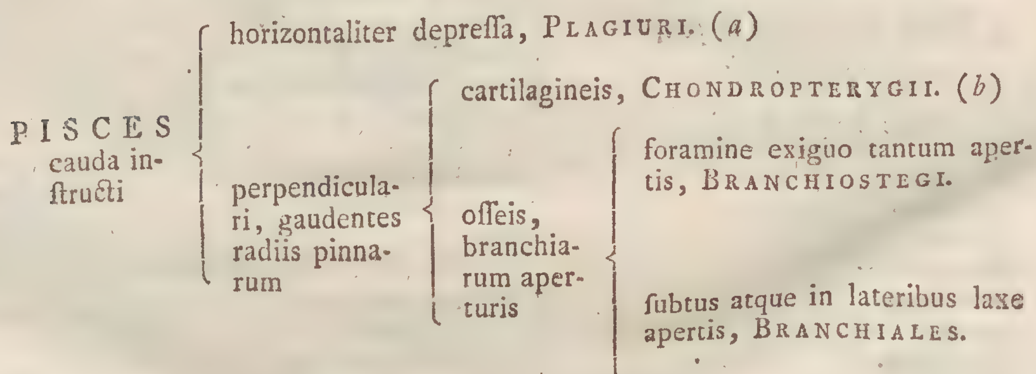


PISCES.

P I S C E S.

Repetito examine piſcium, quos proprium non ſolum ſervat Muſeum, ſed & eorum, quibus aliorum Zoophylacia, videlicet Sereniſſimi Principis Arauſiaci, Vigilantiſſimi Viri Wilhelmi vander Meulen, apud Amſtelaedamenſes feliciter mercaturam agentis, nec non expertiſſimi D. van Hoey, Hagae-Comitum Praxin Medicam exercentis, ſuperbiunt, magis magisque me incitatum deprehendi, ne nimis Cl. Artedii Linnaeive Methodorum terminis in Ichthyologicis inſiſterem, ſed potius proprium naturae, quantum fieri poſſet, conveniens mihi proponerem ſchema. Primo enim in limine obloquuntur Blennii, Gobii, nonnullique Cotti Cl. Artedi Claſſificationem ex acutis muticisque Pinnarum Radiis diſcrimen Ordinum quaerentis. Neque etiam in Cl. Linnaei Syſtemate mihi perplacuit, quod Cartilaginei piſces Amphibiis annumerentur, & hoc ſolum propter parvulam Branchiarum diſcrepantiam, quorum Pulmones ab iis caetera Amphibia ſpirant, multo longius differunt. Haſce, quibus propter rationes ſequenti ordine Piſcium Agmen dividam, eosque in Genera, ac Species diſtribuam, quibus Synonyma propria addendi, ut evidens fiat, ſaepius ab Auctoribus Varietates pro diverſis Speciebus ventilatas fuiſſe, mihi animus eſt.

CLAVIS ORDINUM.



OR-

(a) Propter *mammas & lac*, quibus foetus hujus ordinis a matre nutriuntur, ab Auctoribus inter *Quadrupedia*, quae a Cl. Linnaeo *Mammalia* indigitantur, referuntur; quum vero *Formâ*, *Natandi Modis & Inſtrumentis* cum *piſcibus* reliquis tam probe conveniunt, rectius feciſſe eos ſtatuo, qui illos ad particularem Claſſem reduxere veluti Brissonius; & propter eandem cauſam, diſtinctum Ordinem ex illis vaſtis animantibus cum Cl. Artedo conſtituo.

(b) A veteribus *Cartilaginei* dicti, eo quod omnia eorum *oſſa* ex ſubſtantia conſtent elaſtica ad cartilaginem Quadrupedum accedentem. Cl. Linnaeus hunc ordinem *Amphibiis*, & Cl. Godofredus *Reptilibus* inſeruit.

PLAGIURI.

Physeter. *
Delphinus. *
Balaena.
Monodon. *

CHONDROPTERYGII.

Pinnis Ventralibus praesentibus.

Acipenser.
Callorynchus.
Squalus.
Raja.

Pinnis Ventralibus nullis.

Petromyzon.

BRANCHIOSTEGI.

Pinnis Ventralibus nullis.

Muraena.
Gymnotus.
Syngnathus.
Ostracion.

Pinnis Ventralibus spuriis.

Balistes.
Cyclopterus.
Cyglogaster.

Pinnis Ventralibus veris praesentibus.

Gonorynchus.
Cobitis.
Uranoscopus.
Lophius.

BRANCHIALES.

I. *Pinnis Ventralibus in pectore sub Pectoralibus.*

Pinna Dorsi solitaria.

Sciaena.
Cynaedus.
Sparus.
Holocentrus.
Coracinus.
Scarus.
Chaetodon.
Labrus.
Callyodon.
Pleuronectes.
Echeneis.
Blennius.
Enchelyopus.
Pholis.

Pinnis Dorsi unâ pluribus.

Cottus.
Amia.
Trachinus.
Gobius.
Eleotris.
Trigla.
Mullus.
Perca. (*c*)
Scomber. (*c*)
Zeus. (*c*)
Gadus. (*c*)

II. *Pinnis Ventralibus inter Pinnas Pectorales & Analem sitis.*

Pinna Dorsi solitaria.

Clarias.
Silurus.
Aspredo.
Albula.
Cyprinus.
Clupea.
Argentina.
Synodus.
Hepatus.
Erythrinus.
Umbra.
Cataphractus.
Exocoetus.
Anableps.
Esox.
Solenostomus.
Belone. †

Pinnis Dorsalibus duabus, Posteriore spuria seu adiposa.

Salmo.
Anostomus.
Charax.
Mystus.

Pinnis Dorsalibus duabus veris seu radiatis.

Callichthys.
Plecostomus. (*d*)
Centriscus.
Mugil.
Polynemus.
Atherina.

III. *Pinnis Ventralibus veris nullis.*

Anarrhichas.
Ophidion.
Mastacembelus.
Ammodytes.
Gasterosteus.
Channa.
Gasteropelecus.
Xiphias. *
Leptocephalus.
Gymnogaster.

PLA-

* Genera hisce notis (* †) insignita in hoc opere non describuntur.

(*c*) In quatuor hisce generibus numerus Pinnarum in Dorso inconstans est, & ab 1 ad 3 variat.

(*d*) Plecostomi genus quandoque tantum unica Pinna Dorsali gaudet, sed propter analogiam cum Callychthide huc genus illud retuli.

* * * * * *

PLAGIURI.

BALAENA.

Corpus conicum, oblongum, rotundatum. *Anus* caudae propior.

Caput maximum, tertiam totius partem constituens, subacuminatum, latum. *Fistula* duplex vel in medio capite, vel in fronte seu rostro. *Os* ingens. *Oculi* respectu corporis minutissimi prope ad angulos oris. *Dentes* in maxilla inferiore nulli: in superiore vero, eorum loco, laminae corneae introrsum duplicatae, contiguae, invicem parallelae, falciformes, margine interiore pilis hispido, longitudine inaequales: mediis omnium longissimis. *Apices Maxillarum* edentuli.

Pinnae tres quatuorve. *Dorsum* quandoque impenne.

139. **Balaena** dorso impenni: fistula in medio capite: dorso caudam versus carinato.

Balaena naribus flexuosis in medio capite, dorso impenni. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *Gen.* 37. *n.* 1.

Balaena fistula duplici in fronte, maxilla inferiore latiore. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 50.

Balaena fistula in medio capite, dorso caudam versus acuminato. *Arted. Gen.* 48. *p.* 76. *n.* 1: *Synon. p.* 106. *n.* 1. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 264.

Balaena bipinnis, in dorso nigricans, in ventre alba, dorso laevi. *Brisson. Cet. p.* 346. *n.* 1.

Balaena vulgaris edentula, dorso non pinnato. *Raj. Synops. Pisc. p.* 6. *n.* 1.

Balaena major laminas corneas in superiore maxilla habens, fistula donata bipinnis. *Raj. Synops. Pisc. p.* 16. *n.* 7.

Walvis. *Martens Spitsb. cap.* 7. *tab. Q. fig. A, B: Egede Groenland. tab. ad p.* 56.

La Baleine. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 196.

Caput praegrande, monstrosum, tertiam corporis partem constituens versus anteriora plagioplateum, versus posteriora cathetoplateum, superne convexum, antrorsum oblique declive in apicem maxillarum; corpore paulo depressius est, sed latius, laeve, inerme.

Maxilla superior conica, angustissima, praelonga, antrorsum in Rostrum rotundato-obtusum desinens, versus posteriora multo latior; prope ad apicem usque ad mediam partem omnino est convexa: Versus angulos vero oris capite oblique utrinque dilatato, maxilla ferme triquetra fit.

Maxilla inferior superiore vix brevior, at multo latior, ovali figura instructa, utrinque *labiis* carnoso-membraneis latis laxisque, quae in medio latissima sunt, tecta; hisce obtegitur utrinque Mandibula Superior, quae vix labiis est donata.

Dentes corneos, qui in majoribus adsunt, specimen, quod possideo, utpote foetus ex matre excisus, necdum possidebat.

Lingua maxima, laevis, apice rotundato, subtus maxillae inferioris basi alligata.

Rictus oris est ingens, quia anguli oris longissime ab apice rostri distant.

Palatum laevissimum, rectum, planum. *Gula* rotundato foramine instructa adeo angusto, ut digitum anticum manus vix reciperet. *Uvula* distincta a palato nulla.

In summo capite paulo supra medium maxillae superioris conspiciuntur duo magni ovati *hiatus* seu *spiracula* quinque lineas longitudine capientia, invicem valde approximata, oblique sita, per quos aerem atque aquam magna vi fontium adinstar eructat ad aliquot pedum altitudinem.

Oculi minutissimi in infimis capitis lateribus siti, post angulos oris, palpebris haud ciliatis, membranaceis, instructi.

Dorsum convexum, a summo capite usque ad regionem ano oppositam, ferme rectum, ab inde versus caudam oblique ac lente declive, adeo ut angulus dorsi super caudam procurrat, ac in ea desinat. *Latera* convexa, altissima, versus caudam rotundata, tenuissima. *Abdomen* undique prominens.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus paulo post caput sitae, oblongo-ovatae, crassae, angustae, longitudinem trium unciarum cum quatuor lineis, & latitudinem unius unciae cum tribus lineis adaequantes, radiis cartilagineo-osseis quatuor vix visibilibus suffultae.

Dorsalis Pinna nulla.

Cauda plagioplatea, horizontaliter depressa, carnosa, lunulata, extremitatibus acuminatis, radiis, quantum persentire poteram, nullis sustentata.

Penis subulatus, praelongus, teres, carnosus, mollis, acuminatus, unam unciam atque octo lineas aequans longitudine.

Longitudo ad apice maxillae superioris usque			
ad apices caudae	2	6	5
ad spiracula in capite	:	4	7
inferioris usque			
ad apices caudae	2	6	4
ad angulos oris	:	7	4
ad oculos	:	8	:
ad pinnas branchiales	:	9	7
ad medium caudae	2	4	5
Latitudo maxillae superioris			
ad rostri initium	:	1	2
ad ejus medium	:	1	7
ad angulos oris	:	5	3
inferioris labiis			
erectis ad apicem	:	2	5
in medio	:	4	:
ad angulos oris	:	5	:
dependentibus			
ad apicem	:	3	:
in medio	:	6	2
ad angulos oris	:	4	4
capitis ad oculos	:	5	3
ad pinnas pectorales	:	5	4
ad anum	:	3	:
ad initium caudae	:	:	9
caudae ad ejus extremitates	:	7	:

Altitudo perpendicularis
capitis ad rostrum maxillis clausis : — : — 8
apertis : — 5 — :
ad angulos oris —— —— : — 4 — :
corporis ad pinnas pectorales —— : — 4 — 3
ad anum —— —— —— : — 4 — :
ad caudam —— —— —— : — : — 8

Hic loci addere quaedam observata ex majore specimine haud incongruum mihi videtur: quum specimen descriptum erat foetus ex matre excisum, Dentibus seu Laminis corneis in maxilla superiore & Epidermide corio necdum superinducta gaudebat, quae in natu majoribus est crassa, membranae scriptoriae tenuiori similis, semipellucida, glabra, nigro alboque maculosa, nuda.

Penis excrescit ad longitudinem 6 pedum, subulata, osseo-spongiosa.

Laminae Corneae utrinque dentium loco ultra ducenta dependent ex lateribus maxillae superioris, invicem admodum approximatae, harum intermediae sunt longissimae, & laterales versus apicem maxillarum & versus articulationem earum seu angulos oris sensim minores evadunt: ab interiore latere margines falcatim sunt excisi, & pilis sat longis subhirti. Ab exteriore vero latere margines sunt laeves, recti & ferme perpendiculares, ubi teguntur a maxillae inferioris labiis lateralibus, quae eum in finem amplissima sunt.

Laminae nullae corneae nec *Dentes* ulli in maxilla inferiore. *Apex maxillae superioris* etiam edentulus.

Balaenae *Capturam* egregie descripsit Martens & Sorgdrager.

Habitat in Mari Arctico.

* * * * * *

CHONDROPTERYGII.

Pinnis Ventralibus praesentibus.

ACIPENSER.

Corpus cathetoplateum, oblongum, teretiusculum, scutellis osseis plerumque, mucrone centrali inflexo auctis, per series longitudinales obtectum. *Linea Lateralis* nulla. *Anus* caudae propior.

Caput cathetoplateum, antrorsum in *Rostrum* rectum cuspidatum elongatum, inerme, productum, sub quo subtus plerumque *cirri* dependent. *Os* tubulosum, retractile, in inferiore capite situm. *Dentes* nulli.

Apertura Branchiarum utrinque unica, in lateribus atque subtus patentissima. *Membrana Branchiostega* nulla.

Pinnae VII. *Dorsalis* unica caudae proxima. *Ventrales* ad latera ani sitae, caudae propiores quam capiti. *Caudae lobus* superior multo inferiore longior.

140. ACIPENSER cirris quatuor: corpore tuberculorum spinosorum seriebus quinquangulato: rostro subacuto.

Acipenser corpore tuberculis spinosis aspero. *Arted. Gen.* 43. *n.* 1: *Synon. p.* 91. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 271: *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 101. *tab.* 29. *fig.* 19: *Gronov. in Act. Upsal.* 1741. *n.* 6: *Act. Helvet.* IV. *p.* 259. *n.* 118: *Mus. Ichth.* I. *p.* 60. *n.* 131: II. *p.* 42.

Acipenser cirris 4, squamis dorsalibus undecim. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 118. *n.* 1.

Acipenser squamis dorsalibus undecim. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 54. *tab.* 28. *fig.* 2.

Acipenser cute asperrima, quasi tessellata seriebus tuberculorum rigidorum, ad latera quidem minimorum & clypeiformium, unica majorum in dorso, capite in rostrum obtusum producto. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 12. *n.* 1.

Acipenser seu Sturio. *Blas. Anat. Anim. p.* 259. *tab.* 49. *fig.* 1, 3, 12.

Acipenser. *Bossuet. Epigr. p.* 174: *Willugb. Ichth. tab. P.* 7. *fig.* 3: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *c.* 17: *Merret. pin.* 188: *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 14. *cap.* 9.

Acipenser rostro acuto, corpore tuberculis spinosis aspero. *Kramer. Elench. p.* 383. *n.* 5.

Sturio. *Bellon. Aquat.* 98: *Raj. Synops. Pisc. p.* 112. *n.* 2: *Dale Harwich. p.* 434: *Dale Pharm. p.* 405. *n.* 12: *Jov. Pisc. Rom. cap.* 4: *Willugb. Ichth. lib.* 4. *cap.* 22. *p.* 239.

Sturio sive Silurus. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 113. *fig. ad p.* 112. *P.* 32. *optima.*

Silurus. *Matthiol. in Diosc. l.* 2. *c.* 26. *p.* 303: *Valent. Mus. Museor. Germ. l.* 1. *p.* 486: *Pomet. Pharm. p.* 75. *fig. apposit.* (*pessima*).

Huso IV, Sturio II. *Marsil. Danub. tom.* 4. *p.* 35. *tab.* 11. *fig. non accurata: cirri neglecti sunt.*

Habitat in Danubio & Mari Septentrionali.

In adultioribus ordines tuberculorum spinosorum observantibus KRAMERO *in Elech. Anim. Austriae* & RAJO *in Synops. Pisc.* evanescunt, ut amplius conspici haud possint, unde forsan enata est Species ARTEDI tuberculis carens: porro inquirant Autoptae.

CALLORYNCHUS.

Corpus alepidotum, oblongiusculum, cathetoplateum, laeve. *Anus* caudae propior, inter pinnas ventrales situs. *Linea Lateralis* dorso parallela & propior, haud interrupta, recta.

Caput corporis craffitiem aequans, laeve, alepidotum, antrorsum in *Rostrum* cartilagineo-membranaceum, mire formatum, productum, sub quo *Os* denticulatum.

Apertura Branchialis utrinque unica in inferiore capite.

Pinnae VII. in *Dorso* binae, quarum prior radio rigido armata. *Analis* nulla. *Ventrales* caudae propiores quam capiti ad latera ani locatae. *Cauda lobus superior* longissimus.

141. CALLORYNCHUS pinna dorsi secunda triquetra, rostro appendiculato.

Callorynchus *Mus. Ichth.* I. *p.* 59. *n.* 130. *tab.* IV. *fig.* 1, 2.
Chimaera rostro subtus labro inflexo, laevi. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 116. *n.* 2.
Poisson Cocq; Pejegallo parmi les Creoles; Demoiselle, ou Elephant. *Fresier Voyag. tom.* I. *p.* 211. *tab.* 17. *fig. A.*
Acipenser proboscide Elephantino, Indicus. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 16. *n.* 10.

Habitat in Oceano Indico.

SQUALUS.

Corpus oblongum, plerumque cathetoplateum vel & subrotundum. *Cutis* nuda, plerumque scabra, interdum laevis. *Anus* in medio corpore inter pinnas ventrales situs.

Caput vel cathetoplateum vel plagioplateum, antice obtusum vel & acuminatum & productum. *Os* plerumque subtus transversale, raro in apice capitis. *Dentium* (†) varii ordines in utrisque maxillis.

Aperturae Branchiarum utrinque ante pinnas pectorales quinque, transversim incisae, & in rectam lineam dispositae.

Pinnae VII vel VIII. in *Dorso* duae. *Analis* quando deficit. *Ventrales* e latere ani. *Caudae lobus superior* multo longior inferiore.

§. I. *Pinna Ani praesente.*

142. SQUALUS rostro subacuto: corpore subrotundo, dorso unicolore fusco: pinnis pectoralibus curtis.

Squalus dentibus obtusis seu granulosis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 2: *Synon. p.* 93. *n.* 2: *Mus. Ichth.* I. *p.* 62. *n.* 135.
Mustelus laevis. *Willugb. Ichth. tab. B.* 5. *fig.* 2. *bona: Raj. Synops. Pisc. p.* 22. *n.* 11.
Canis galeus. *Willugb. ibid. tab. B.* 6. *fig.* 1: *Raj. Synops. Pisc. p.* 20. *n.* 5.
Squalus dentibus obtusis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 13.
Squalus pinnis dorsalibus muticis, anali praesente: dentibus granulosis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 113.
Galeus laevis. *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 13. *cap.* 3.
Galeus rostro brevi & obtuso, ore ellyptico. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 11. *n.* 9. *tab.* 2. *fig.* 1, 2.
Canis glaucus. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 130. *fig.* 130. *P.* 41.
Mustelus laevis. *Salvian. ibid. p.* 137. *Hist.* 43. *fig.* 135. *P.* 44. *egregia.*

Non videtur Specie differre ab hoc Squalo

β. Squalus fossula triangulari in extremo dorso, foraminulis nullis ad oculos. *Arted. Gen.* 44. *n.* 13: *Synon. p.* 98. *n.* 13: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 11.
Cynocephalus glaucus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 6. §. 8. *n.* 2.
Requies. *Labat. Antill. tom.* I. *p.* 45. *Ed. in* 12°.
Dog-kind. *Dale Harwich. p.* 420. §. 2. *n.* 1.

Rostrum acuminatum, inerme, plagioplateum, productum.

Dentes lati, quamplurimi, varia serie dispositi in maxillis, acutissimi.

Pinna Dorsi Prior e regione intermedia inter pinnas Pectorales & Ventrales sita, inermis.

Pinna Dorsi Posterior humilis, inermis, e regione pinnae ani locata.

Pinnae Pectorales ovatae, haud magnae, medio inter rostri apicem & pinnas ventrales sitae.

Pinnae Ventrales e latere ani, minimae, quadratae, e regione opposita inter pinnam dorsi primam & secundam.

Pinna Ani ab ano longe remota, parva, ferme quadrata, medio inter pinnas Ventrales & caudae initium.

Cauda bilobata; lobo superiore triplo longiore quam inferior.

Habitat frequens in Mari Septentrionali.

143. SQUA-

(†) Quid utilitatis praestent Squalis varii dentium ordines, cum plerique sub gingiva intus depressi latent, nitide exposuit D. *Claudius Josephus* GEOFFROY *in Hist. Acad. Reg. Sc. Paris. ann.* 1741. *pag.* 34.

143. SQUALUS capite subdepresso; rostro subacuto: corpore unicolore: pinnis pectoralibus maximis.

Squalus dorso plano, dentibus plurimis ad latera serratis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 14: *Synon. p.* 98. *n.* 14: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 63. *n.* 138.
Squalus capite depresso subacuto, dentibus lanceolatis serratis sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta. *Brown. Jam. p.* 458. *n.* 2.
Galeus glaucus Rondeletii. *Willugb. Ichth. tab. B.* 8. *pessima: Raj. Synops. Pisc. p.* 20. *n.* 2.
Canis carcharias Gesneri. *Willugb. Ichth. tab. B.* 9. *pessima: Blas. Anat. Anim. p.* 263: *Steno. Myolog. p.* 90.
Squalus dorso plano, dentibus serratis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 12.
Tubaron or Hays. *Sloan. Voyag. p.* 24.
Canis Carcharias seu Lamia. *Sloan. Jam.* II. *p.* 276. *cap.* 1. §. 2. *Raj. Synops. Pisc. p.* 18. *n.* 1.
Cynocephalus albus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 5. §. 8. *n.* 1.
Lamia. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 24.

Corpus cathetoplateum, crassiusculum, quoad proportionem brevius quam antecedentis. *Dorsum* depressum, rectum,

Caput latum, subdepressum, subacutum. *Dentes* Mandibulae Superioris ferme triquetri lati ad margines serrati. Inferioris lanceolati, subacuti, marginibus glabris.

Pinnae, quoad situm, eaedem ut in antecedente. *Pinnae Pectorales* falcatae, maximae, validissimae. *Caudae* lobus superior duplo longior inferiore.

Color universi corporis ex cinereo fuscescens.

Habitat in Oceano Hispanico & Atlantico.

Concomitatur a Scombro Ductore & ab Echineide.

Rondeletius vidit 1000. libras aequantem, sed Gillius refert a Nicensibus captum fuisse 4000. librarum.

144. SQUALUS dorso vario inermi: pinnis ventralibus concretis; dorsalibus caudae proximis. *Mus. Ichth.* II. *p.* 44. *n.* 199. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 9. *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 114.

Squalus dorso vario, pinnis ventralibus concretis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 11: *Synon. p.* 97. *n.* 11.
Galeus dorso pulverulento, tantillum rubente, maculis inordinatis exiguis, fuscis, albidisque varius. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 10. *n.* 6.
Catulus minor Salviani. *Willugb. Ichth. tab. B.* 4. *fig.* 2: *Raj. Synops. Pisc. p.* 22. *n.* 13: *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *cap.* 34. *p.* 390. *fig.* 2.
Catulus. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 138. *hist.* 44. *fig. p.* 137. *P.* 46.

Habitat in Mari Septentrionali.

145. SQUALUS dorso vario inermi: pinnis ventralibus discretis; dorsalibus caudae proximis. *Mus. Ichth.* II. *p.* 45. *n.* 200. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 10. *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 200.

Squalus cinereus, pinnis ventralibus discretis. *Arted. Gen.* 44. *p.* 69. *n.* 12: *Synon. p.* 97. *n.* 12.
Catulus maximus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 22. *n.* 14.
Galeus cinereus maculis rarioribus sed majoribus quam in Squalo 4. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 10. *n.* 5.
The greater Chat-fish. *Edw. Glean. p.* 169. *tab.* 289.
Canicula saxatilis. *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 13. *cap.* 8.

Huc etiam pertinere videtur

β. Squalus ex rufo varius, pinna ani medio inter anum & caudam pinnatam. *Arted. Gen.* 44. *p.* 68. *n.* 10: *Synon. p.* 97. *n.* 10: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 8.
Catulus major Salviani. *Willugb. Ichth. tab. B.* 4. *fig.* 1. *p.* 62: *Raj. Synops. Pisc. p.* 22. *n.* 12: *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *c.* 34. *p.* 390. *fol.* 1.
Galeus capite rostroque brevissimis, ex rufo & cinereo maculis nigris varius. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 10. *n.* 4.

Habitat cum Antecedente.

146. SQUALUS capite latissimo, depresso, malleiformi, transverso.

Squalus capite latissimo transverso, mallei instar. *Arted. Gen.* 44. *n.* 7: *Synon. p.* 96. *n.* 7: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 63. *n.* 139: *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 52: *Brown. Jam. p.* 458. *n.* 4.
Zygaena. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *cap.* 43. *p.* 408: *Bossuet. Epigr. p.* 166: *Bochart. Hierozoic.* part.

part. 2. *lib.* 5. *cap.* 15: *Muf. Befler. tab.* 15. *fig.* 1: *Scheuchz. Phyf. Sacr. tab.* 610. *fig.* 1, 2: *Willugb. Ichth. tab. B.* 1: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 20. *n.* 7: *Rondel. Pifc. Marin. lib.* 13. *cap.* 11.
Ceftracion fronte arcus figura. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 13. *n.* 1.
Squalus capite latiffime transverfo. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 5.
Libella. *Salvian. Hift. Aquat. p.* 129. *bift.* 38. *fig. p.* 128. *P.* 40.
Joch- oder Wag-fifch. *Valent. Muf. Mufeor. Germ. vol.* 2. *p.* 164. *tab.* 32. *fig.* 5.
Balansvifch of Kruyshaay. *Watfon Dierlyke Wereld. tab.* 20. *fig.* 1.

α. Squalus capite latiffimo, cordato. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 6.
Zygaenae affinis, capite triangulo. *Willugb. Ichth. p.* 55: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 21. *n.* 8.
Tiburonis fpecies minor. *Marcgr. Brafil. lib.* 4. *p.* 181.
Ceftracion capite cordis figura vel triangulari. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 13. *n.* 2. *tab.* 2. *fig.* 3, 4. *egregiis.*
β. Cucuri Brafilienfibus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 20. *n.* 4: *Willugb. Ichth. tab. B.* 9.
Galeus capite in hyperbolum definente. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 12. *n.* 10.
α. & β. *hujus fpeciei varietates cenfeo.*

Caput fubdepreffum, antice arcuatum, transverfale, latiffimum, malleiforme, in utrisque alis *Oculum* gerens magnum, lateraliter cernentem. *Nares* foramine lunulato fubtus prope ad marginem ante oculos. *Os* fubtus. *Dentes* acuti, margine glabri, lanceolati.
Aperturae Branchiarum utrinque ante pinnas pectorales quinque.
Pinnae inermes. *Dorfalis prior* in medio dorfo. *Secunda* caudae proxima e regione pinnae ani. *Caudae lobus fuperior* triplo longior inferiore.
Color fubcinerafcens. *Cutis* laeviufcula.
Habitat in Oceano.

147. SQUALUS capite obtufo: cirris duobus ad maxillam fuperiorem: dorfo vario inermi. *Muf. Ichth.* 1. *p.* 62. *n.* 136.

Squalus varius; naribus ori proximis; foraminibus pone oculos; fpiraculis utrinque quaternis; cauda longiffima. *Seb. Thef.* 3. *p.* 105. *n.* 1. *tab.* 34. *fig.* 1.

§. II. *Pinna Ani deficiente.*

148. SQUALUS roftro cufpidato, offeo, plano, utrinque dentato. *Arted. Gen.* 44. *n.* 1: *Synon. p.* 93. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 270: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 60. *n.* 132: *Browne Jam. p.* 458. *n.* 1.

Priftis five Serra. *Cluf. Exot. lib.* 6. *cap.* 19. *p.* 135: *Aldrov. Cet. lib.* 1. *p.* 696: *Willugb. Ichth. tab. B.* 9. *fig.* 5. *rudi*: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 23. *n.* 16: *Genev. Biblioth. p.* 201. *n.* 1.
Araguagua Brafilienfibus. *Marcgr. Brafil. lib.* 4. *cap.* 10. *p.* 159: *Pifo. Hift. Nat. Utr. Ind. l.* 3. *p.* 54.
Squalus roftro enfiforme offeo plano utrinque dentato. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 14.
Squalus roftro longo cufpidato offeo plano utrinque dentato. *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 52.
Acipaquitly. *Sloan. Jam.* 2. *p.* 276. *cap.* 1. §. 1.
Serra pifcis, roftro dentibus f. fpinis 28, ab utroque latere munitus. *Kundm. Prompt. p.* 98. *n. A.* 51.
Galeus roftro longo plano firmo, offeis fpinis validis, compreffis, rectis, ex adverfo fitis, ferrae inftar munito. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 12. *n.* 11. *tab.* 3. *fig.* 1, 2.
Serra. *Plin. Hift. Nat. lib.* 9. *cap.* 2.
Priftis. *Plin. Hift. Nat. lib.* 9. *cap.* 3, 4.
Zwaard-vifch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 337. *tab.* 52. *fig.* T.
Zaag-vifch. *Watfon Dierlyke Wereld. tab.* 18. *fig.* 2.

Caput plagioplateum, antrorfum productum in Roftrum offeum, capite duplo longius, fubdepreffum, apice rotundato-truncato, utrinque dentibus teretibus aequalibus, horizontalibus fubulato-acutis ferratum.
Oculi in fupina & anteriore capitis parte fiti, parvi, ante quos ad bafin roftri duo foramina oblonga ampla.
Os in inferiore capite fitum, transverfale. *Labia* dentibus granulofis laevibus armata.
Nares in inferiore roftri bafi fitae, fupra os, foraminibus oblique transverfalibus, amplis.
Aperturae Branchiarum utrinque quinque fub exortu pinnarum pectoralium in inferiore capite fitae, aequali diftantia ab invicem remotae.
Cutis laevis. *Anus* in medio corpore inter Pinnas Ventrales.
Pinnae inermes, triquetrae. *Pinna Dorfi Prior* pone aequilibrium e regione Pinnarum Ventralium. *Pinna Dorfi Secunda* medio inter priorem pinnam & caudam. *Pinna Ani* nulla. *Pectorales & Ventrales* horizontales, e latere corporis. *Cauda* lobo unico tantum inftructa ovato triquetra.
Habitat ad mari Indico, & Arctico.

149. SQUALUS roſtro ſubacuto: pinnis dorſalibus uniradiato-ſpinoſis; anali nulla.

Squalus pinna ani nulla, corporis ambitu ſubrotundo. *Arted. Gen.* 44. *n.* 3: *Synon. p.* 94. *n.* 3: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 269. *Itin. Weſtrog. p.* 174: *Gronov. in Act. Upſal.* 1741. *n.* 12: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 61. *n.* 134.

Muſtelus ſpinax. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 136. *hiſt.* 42. *fig. p.* 135. *P.* 43: *Willugb. Ichth. tab. B.* 5. *fig.* 1.

Squalus dorſo bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis. *Brouwn. Jam. p.* 458. *n.* 3.

Squalus pinna ani nulla, dorſo ſpinoſo, corpore teretiuſculo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 115. *n.* 1.

Squalus pinna ani nulla, corpore teretiuſculo. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 53.

Squalus pinnis dorſalibus aculeatis, pinna anali carens. *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 112.

Galeus Acanthias ſive Spinax. *Aldrov. Piſc. lib.* 3. *cap.* 40: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 21. *n.* 9: *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 8. §. 9. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 5, 6.

Galeus Acanthias ſive Spinax fuſcus. *Raj. loc. cit.*

The prickled Dog or Hound fiſh. *Edw. Glean. p.* 167. *tab.* 288. *fig.* 1, 2, 3.

Galeus Acanthias. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 13. *cap.* 2.

Squalus. *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 24.

Perquam improprie nominat Cl. Kleinius in deſcriptione hujus piſcis Pinnas Ventrales Pinnam Analem duplicatam ſive conjunctam.

150. SQUALUS dentibus acutis: dorſo vario inermi: pinna ani carens. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 61. *n.* 133.

Habitat in Indiis Orientalibus.

151. SQUALUS capite plagioplateo, lato; ore in apice capitis: pinna ani nulla: naribus cirroſis. (*a*)

Squalus pinna ani nulla, ore in apice capitis. *Arted. Gen.* 44. *n.* 6: *Synon. p.* 95. *n.* 6: *Gronov. in Act. Upſal.* 1741. *n.* 5: *Muſ. Ichth. p.* 63. *n.* 137: *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 116.

Squatina. *Raj. Piſc. Synopſ. p.* 26. *n.* 6: *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 12. *cap.* 21: *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 24, 42: *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 152. *hiſt.* 50. *fig.* 151. *P.* 53.

Rhina, ſive Squatina omnium auctorum. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 14. *n.* 1. *tab.* 2. *fig.* 5, 6. *minus nitidis.*

Angelfiſh. *Borlace. Cornwall. tab.* 26. *fig.* 5.

Tredecim & plures uno partu edit vivos *pullos*, qui ſex uncias longitudine jam aequant.

Roſtrum latum truncatum, ultra mandibulas vix prominens.

Nares in margine roſtri, unico utrinque foramine inſtructae, ab invicem diſſitae, ab interiore latere binis cirris brevibus auctae.

Aures? lunulatae, transverſales, in ſupremo capite paulo poſt oculos.

Dentes acutiſſimi, in utriſque maxillis in varios ordines diſpoſiti. *Aperturae Branchiarum* quinque utrinque in extremis capitis lateribus.

Lingua triquetra, acuminata, cartilaginea, edentula.

Pinnae Pectorales ſeu *Laterales* cum capite haud junctae, quemadmodum in Rajis, licet directio, ſitus & forma cum illo genere conveniant. *Ventrales* utrinque ad latera ani, uti in Rajis. *Analis* nulla. *Dorſales* binae, parvulae, ovatae medio inter regionem ani & finem caudae. *Pinna Caudae* lunulato-truncata, inſignis, lobo inferiore paulo breviore.

Cutis corpus ſuperius obtegens aculeis ſcabra cineraſcens, albo-miſcela: abdominis vero laeviſſima, glabra albida.

Habitat ſatis frequens in mari ſeptentrionali.

(*a*) Conſtituit ſane haec ſpecies transgreſſum ex Genere Squalorum ad Rajas.

RAJA.

RAJA.

Corpus fubdepreffum, utrinque dilatatum in pinnas horizontales, Pectorales mentientes, poft anum in *Caudam* plerumque admodum teretem gracilefcens. *Anus* inter Pinnas Ventrales.

Caput fubdepreffum, a trunco indiftinctum. *Oculi* in fuperna capitis parte, & *Foramen* ut plurimum poft quemlibet oculum. *Os* transverfale in inferiore capite, *Dentium* variis ordinibus in utrisque maxillis munitum, (quae ab *Aldrovando lib.* 3. *de Pifc. cap.* 32. *p.* 381. erronée pro Squali rictu reprefentantur). *Nares* ante os in inferiore capite.

Aperturae Branchiarum arcuato ordine in inferiore abdomine confpicuae, utrinque transverfis quinque incifuris inftructae. In nonnullis tantum quatuor.

Pinnae IV, VI, vel VII. *Dorfales* quandoque nullae, quandoque unica, plerumque binae in tereti cauda prope ad ejus finem fitae. *Pectorales* & *Ventrales* horizontaliter expanfae. *Ventrales* e latere ani. *Cauda* quandoque impenni.

§. I. *Dorfo monopterygio.*

152. RAJA dorfo monopterygio: cauda brevi, apice pinnato: laevis, inermis; roftro fubobtufo.

Forma totius repraefentat Torpedinem Auctorum, a qua difcrepat Pinna Dorfi folitaria.

Caput a reliquo corpore nullibi diftinctum.

Corpus a fronte usque ad pinnas ventrales circulare, & ab ano verfus caudam fenfim conicè contrahitur. Superne convexum, fubtus planum, antice arcuatum, obtufum, inferiora latera in pinnas breves laterales extenuantur; caeterum plagioplateum, laeve, inerme & alepidotum exiftit. Mox poft utrumque *Oculum*, qui in fuperiore & antica capitis parte fiti funt, concernitur foramen obliquum, ovatum, marginibus elevatis.

Os in infimo capite fitum, transverfum.

Nares angulis lateralibus oris fuperioribus approximatae.

Aperturae Branchiarum, ut in congeneribus fubtus, verum quatuor tantum numero.

Pinna Lateralis feu *Pectoralis* utrinque unica, angufta, ab oris regione usque ad pinnas ventrales latera ambiens arcuato ductu, officulisque fuffulta cartilagineis indiftinctis, abdomini contigua, horizontaliter expanfa.

Pinnae Ventrales in infimis lateribus fitae, abdomini contiguae, horizontales, ferme parallelogrammae, magnae, diftinctae, a pinnis lateralibus ad anum usque extenfae, officulis mollibus indiftinctis cartilagineis inftructae. Officulum harum Pinnarum ultimum verfus anum rigidius, obtufum, validiffimum.

Pinna Dorfi unica in extremo dorfo fita, parva, ovalis, inermis.

Pinna Caudae perpendicularis, ovalis, brevis; ambitu arcuato, utrinque apicem trunci ambiens.

Pinna Ani nulla.

Colorem, *reliquasque Proprietates* ex ficco fpecimine determinare haud potui.

Habitat ad promontorium Bonae Spei.

Longitudo ab extrema fronte usque

ad finem caudae	:	9	:
ad initium caudae	:	7	5
ad finem pinnae dorfi	:	6	9
ad initium ejus	:	6	4
ad oris incifuram	:	:	7
ad finem Pinnarum Ventralium feu usque ad anum	:	5	4
ad initium Pinnarum Ventralium feu ad finem Pinnarum Lateralium	:	4	3
ad foramen ultimum branchiale	:	2	5
ad foramen primum branchiale	:	1	5
ad foramen poft oculos	:	:	8

Latitudo transverfalis

ad medium pinnarum lateralium	:	5	:
ad finem pinnarum lateralium	:	1	9
ad pinnam dorfi	:	:	7
ad caudam	:	:	4

§. II. *Dorfo dipterygio.*

153. RAJA dorfo dipterygio; cauda brevi apice pinnato: laevis, inermis: roftro obtufo.

(α) Raja tota laevis. *Arted. Gen.* 45. *p.* 78. *n.* 10: *Synon. p.* 102. *n.* 10: *Linn. Muf. Regis Sueciae p.* 52: *Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 114. *n.* 1.

(β) Narcacion dempta cauda finuofe circularis. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 31. *n.* 1.

(γ) Torpedo. *Plin. Hift. Nat. lib.* 9. *cap.* 24: *Aelian. Nat. Anim. lib.* 1. *cap.* 36: *lib.* 3. *cap.* 37: *lib.* 7. *cap.* 14: *lib.* 13. *cap.* 27: *Matthiol. in Diofc. lib.* 2. *cap.* 15. *p.* 288: *Balk. Muf. Princ.* §. 38. *Muf. Besler. p.* 57. *tab.* 56: *Blaf. Anat. Anim. p.* 305: *Redi Exper. p.* 53: *Lorenzini ad Valent. Amph. Zootom. p.* 110: *Kaempf. Amoen. Exot. p.* 509: *Muf. Richter. p.* 360: *Willugb. Ichth. tab. D.* 4: *Salvian. Hift. Aquat. p.* 142. *hift.* 46. *fig.* 142. *p.* 48: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 28. *n.* 1: *Rondel. Pifc. Marin. lib.* 12. *cap.* 19. *fig. peffimis*: *Jovii Pifc. Roman. cap.* 28: *Grevin. Venen. p.* 129: *J. Scortia Nat. & Incr. Nili lib.* 1. *cap.* 7. *p.* 48: *Aldrov. Pifc. lib.* 3. *cap.* 45. *p.* 417.

(δ) Torpedo maculis pentagonice pofitis nigris. *Shaw. Trav. app. p.* 51. *n.* 35.

Caput

(α, β, γ, δ) Quum necdum mihi contigit veram Torpedinem examini fubjicere, Synonyma Auctorum, quae ad eam fpectant, ad hanc fpeciem ei proximam repono, donec rei veritatis certior ero.

Caput cum reliquo corpore usque ad ani regionem formam perfecte circularem habet & depressam; ad ani vero regionem ad cathetoplateam magis vergit, ibique truncus contractior evadit & conice abit versus caudae pinnam.

Dorsum & Abdomen laevia, inermia; in dorso figurae annulares nigrae pictae irregulares cernuntur. Subtus albescens.

Pinnae in Dorso binae, ad invicem approximatae, a caudae pinna parum distantes, ovatae, muticae, parvae.

Pinnae Ventrales ad latera ani inermes, discretae.

Rostrum arcuatum & obtusum.

Anus inter rostrum & pinnam caudalem situs.

Pinna Caudae ferme circularis, satis insignis.

Habitat descripta Species in Oceano Americano ad Martinicam insulam.

D. N. J. Jacquin.

154. Raja dorso dipterygio, aculeis scabro; cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnato: rostro acuminato.

Raja aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa in ventre. *Arted. Gen.* 45. *n.* 2: *Synon. p.* 99. *n.* 2: *Spec. p.* 103. *n.* 1: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 114. *n.* 9: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 268: *Mus. Regis Sueciae. p.* 52: *Gronov. in Act. Upsal.* 1741. *n.* 3: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 63. *n.* 140: *Act. Helvet.* IV. *p.* 257. *n.* 108.

Dasybatus clavatus, spinis clavis ferreis similibus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 36. *n.* 6.

Dasybatus clavatus, rostro acuto. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 37. *n.* 7.

Dasybatus corpore toto maculis albidis rotundis vel ellypticis majoribus, interspersis crebris nigris circularibus parvis, belle variegato. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 35. *n.* 4. *tab.* 4.

Raja. *Sloan. Jam.* 2. *p.* 277. §. 5: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 24.

Raja clavata. *Raj. Synops. Pisc. p.* 26. *n.* 2.

Raja, a Thorn-back. *Merret. Pin. p.* 185.

Cauda gracilis, conica, trunco longior, superne convexa, duabus parvulis Pinnis prope ad suam extremitatem instructa. Apex caudae superne pinnula inermi auctus.

Truncus ferme rhomboidalis, superne per totum dorsum aculeis minutis scaber, subtus laevis albicans.

Per totam dorsalem longitudinem a rostro usque ad pinnas dorsales conspicua est solitaria series Aculeorum validorum & satis insignium.

Habitat in mari Septentrionali & Mediterraneo.

155. Raja dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario: cauda gracili pinnata, ordine aculeorum terno: rostro subacuminato.

Raja dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Arted. Gen.* 45. *n.* 7: *Synon. p.* 101. *n.* 7: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 114. *n.* 4: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 64. *n.* 142: *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 109.

Raja oxyrhynchos major. *Raj. Synops. Pisc. p.* 26. *n.* 3.

Rajae clavatae altera species Rondel. *Raj. ibid. p.* 26. *n.* 4: *Willugb. Icht. tab. D.* 2. *fig.* 3. *pessima.*

Raja aspera. *Willugb. Ichth. tab. D.* 2. *fig.* 1. *Raj. Synops. Pisc. p.* 27. *n.* 7: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. *cap.* 16.

Raja aspera nostras. *Raj. Synops. Pisc. p.* 26. *n.* 5. ?

Raja ὀξύρυγχος. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. *cap.* 7.

Dasybatus in utroque dorsi latere macula magna oculo simili; rostri supina parte aspera; in cauda quinque spinarum ordines, pinnae duae. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 35. *n.* 2.

Rostrum acutis quam in praecedente.

Series Aculeorum solitaria a rostro usque ad pinnas dorsales; A pinnis ventralibus usque ad apicem caudae utrinque alia series, minoribus attamen aculeis conspicua. Ad oculos & ad pinnas laterales e regione oculorum superne aculei sparsi. Caeterum piscis omnino laevis ac glaber.

Pinnae Dorsales exiguae, approximatae prope ad caudae apicem.

Pinna Caudae admodum exigua in superiore parte caudae tantum conspicua.

Vivit cum praecedente.

156. Raja dorso dipterygio aculeorum ordine solitario; cauda lata pinnata inermi: rostro trigono productiore.

Raja oblonga, unico tantum aculeorum ordine in medio dorso. *Arted. Gen.* 45. *n.* 1: *Synon. p.* 99. *n.* 1: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 114. *n.* 10.

Rhinobatus sive Squatino-raja Fabii Columnae & omnium Auctorum. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 32. *n.* 1.

Squatino-raja. *Willugb. Ichth. tab. D.* 5. *fig.* 1. *nimis grelis & longa.*

Rhinobatus sive Squatino-raja. *Raj. Synops. Pisc. p.* 28.

Caput a reliquo corpore haud distinctum, admodum depressum, latissimum, superne parumper convexum, antice in rostrum rotundatum productum, lateraliter tenue, oblique contractum versus rostrum, inferne planum, omnino inerme.

Oculi duo in summo capite, satis ab invicem dissiti, & longe a rostro remoti.

Post oculum utrumque Foramen seu Hiatus ovatus, satis magnus.

Rostrum ultra os multum prominens, rotundatum, utrinque contractum magnum.

Os transversaliter incisum, inferiori Capitis parti insidens. Hujus labia utraque granulosis osseis Dentibus scabra.

Nares

Nares ſupra labium ſuperius ſitae magnae.

Foramina Branchiarum utrinque quinque in inferiore corporis parte conſpicua.

Pinnae Laterales ſeu *Pectorales* arcuatae, magnae.

Pinnae Ventrales poſt anum ad exortum caudae lateraliter utrinque adhaerent, ſemilunares, molles, nullo rigido oſſiculo, ſuffultae.

Cauda longitudinem corporis aequans, corpore & capite perpendiculariter craſſior, conice in acumen tenuius exiens, ſuperne obtuſe carinata, aculeorum extrema ſpectantium unica ſerie armata: Latera oblique declivia, ita ut inferiora latera ſint utrinque acutiſſima; ſed cauda ſubtus depreſſa, & plana eſt.

Pinnae Dorſales duae, inſignes, ovatae, harum *Prior* mediam caudae partem, & *Altera* medium inter priorem & caudae pinnam locum occupat.

Caudæ pinna extremitatem caudae utrinque amplectitur, perpendicularis, ovata, apice ſurſum tendente.

Caeterum nulli Aculei in dorſo, ad oculos, aut in pinnis praeter eos, quos deſcripſi in cauda.

Comparavi ex Muſeo Sebae.

157. Raja dorſo dipterygio, medio glabro; aculeorum ordine ſolitario ante pinnas dorſales; cauda gracili apice apterygio.

Raja varia; dorſo medio glabro; unico aculeorum ordine in cauda. *Arted. Gen.* 45. *n.* 9: *Synon.* *p.* 102. *n.* 9: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 114. *n.* 2: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 64. *n.* 143: *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 110: *Moehring. in Act. Phyſ. Med. vol.* 6. *obſ.* 144.

Raja βάτος Graecis. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 25. *n.* 1.

Raja laevis. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 12. *cap.* 5.

Daſybatus ſpinis ad oculos nonnullis, in dorſo raris, in cauda bipenni tribus ordinibus aculeatus; cinereus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 36. *n* 11.

Laevi-raja. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 150. *hiſt.* 49. *fig. p.* 149. *P.* 52.

Roſtrum acuminato-productum.

Cauda gracilis, truncum ſubaequans, ſuperne a regione ani usque ad pinnam dorſalem primam unico ordine aculeorum ſcabra, ad apicem impennis, acuminata.

Aculei aliquot ſupra utrumque oculum.

§. III. *Dorſo apterygio.*

158. Raja laevis; dorſo caudaque apterygiis: aculeo poſtice ſerrato in cauda.

Raja corpore glabro, aculeo longo anterius ſerrato in cauda apterygia. *Arted. Gen.* 45. *n.* 3: *Synon. p.* 100. *n.* 3: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 114. *n.* 7: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 64. *n.* 141: *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 111.

Raja minor corpore nebulato glabro, aculeo unico barbato in cauda. *Brown. Jam. p.* 459. *n.* 3.

Paſtinaca marina laevis. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 24. *n.* 2.

Leiobatus in medio craſſus, ad margines tenuis, laevis, ore exiguo, maxillis granulatis; cauda tereti, mox tenuata, tandemque in exiguam veluti ſetam deſinente, proceſſu oſſeo, digiti longitudine, ſerrato, praedita. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 30. *n.* 5.

Paſtinaca. *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 24, 42: *Grevin. Venen. p.* 124, 125: *Nicandri Theriac. apud Grevin. de Venen. p.* 306: *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 12. *cap.* 1: *Willugb. Ichth. tab. C.* 3: *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 144. *hiſt.* 47. *fig.* 144. *P.* 49. *minus bona.*

Paſtinaca marina. *Moſcard. Muſ. lib.* 3. *cap.* 63.

Paſtinaca marina altera πτερυπλατεῖα, Altavela dicta. *Fab. Columm.* Ἐκφρασ. *lib.* 2. *cap.* 2. *p.* 4.

Paſtinaca marina laevis ex atro coerulea, albis maculis notata. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 276. *n.* 3.

Raja cauda ſagittata. *Baſter. Opuſc. Subſec. lib.* 1. *tom.* 2. *p.* 33. *tab.* 4. *fig.* 5–10.

Trygon. *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 48.

Τρυγὼν Paſtinaca. *Aelian. Nat. Anim. lib.* 1. *cap.* 56: *lib.* 2. *cap.* 37: *lib.* 17. *cap.* 18.

Ex obſervatis Cl. Baſteri patet ſingulis annis aculeum caudalem hujus piſcis renovari, eoque tempore ſeu renovatione inſtante quandoque binos aculeos in cauda obſervari, delabente dein vetere mucrone; hinc ex eorum numero nulla ſpecifica nota petenda: Opuſc. ſubſec. tom. II. lib. 1. p. 33.

Americani hacce cuſpide tela, quibus in bellis utuntur, armant, qualia & ipſe poſſideo, quorum cuſpides quatuor pollices longitudine aequant.

Pinnis Ventralibus nullis.

PETROMYZON.

Corpus oblongum, teres, ſubrotundo-cathetoplateum, alepidotum, inerme.

Caput ſubrotundum, oblongum, corporis craſſitiem adaequans, antice oblique deorſum truncatum. *Os* circulare, maxillis perpendicularibus valvatum. *Dentes* innumeri ni ore. *Foramen* in medio capite inter oculos.

Aperturae Branchiarum utrinque ſeptem in lateribus ordine longitudinali diſpoſitae.

Pinnae binae, eaeque in *Dorſo*, quarum poſterior caudam ambit.

159. PETROMYZON pinna dorſali poſteriore angulata. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 278: *Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 113. *n.* 2: *Kramer. Elench. p.* 383. *n.* 1.

Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, praeter inferiores majores. *Arted. Gen.* 42. *n.* 1: *Synon. p.* 89. *n.* 1: *Spec. p.* 99. *n.* 1: *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 29. *n.* 1: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 64. *n.* 144: *Act. Helvet.* IV. *p.* 257. *n.* 107.

Lampetra. *Blaſ. Anat. Anim. p.* 278: *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 14. *c.* 3. *Dale Harwich. p.* 424. *n.* 1: *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 238. *fig. C.*

Jaatz Me Unagi. *Kaempff. Japon. lib.* 1. *tab.* 12. *fig.* 2.

Lampetra altera minor maculis carens. *Willugb. Ichth. tab. G.* 2. *fig.* 1.

Lampetrae medium genus. *Willugb. ibid. tab. G.* 3. *fig.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 35. *n.* 1.

160. PETROMYZON pinna dorſi poſteriore lineari; labio oris ſuperne latere lobato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 113. *n.* 3: *Kramer. Elench. p.* 384. *n.* 2.

Petromyzon pinna dorſali ſecunda lineari, labio oris ſuperiore pone lobato. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 274.

Petromyzon corpore annuloſo, appendicibus utrinque duobus in margine oris. *Arted. Gen.* 42. *n.* 3: *Synon. p.* 90. *n.* 3: *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 30. *n.* 4.

Lampetra caeca Baltneri. *Willugb. Ichth. tab. G.* 3. *fig.* 1. *peſſuma.*

Lampetra parva & fluviatilis. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 35. *n.* 2.

Differt a præcedente tantum Labio Superiore, quod in hac ſpecie lobatum exiſtit, & Pinnâ Dorſali, quae recta & ſublinearis.

Habitat in Rheno & Danubio, ac forſan in omnibus totius Europae majoribus Fluminibus.

* * * * * *

B R A N C H I O S T E G I.

Pinnis Ventralibus nullis.

MURAENA.

Corpus oblongum, teres, rotundato-cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Linea Lateralis* recta media latera percurrens. *Anus* plerumque in medio corpore.

Caput rotundato-cathetoplateum, oblongiuſculum, ſubacutum, inerme, alepidotum. *Nares* plerumque tubuloſae. *Aperturae Branchiarum* exiguae, in hiſce ad pinnas pectoris in lateribus, in aliis ſubtus, & in nonnullis quandoque modo unica, vel & omnino deficiunt. *Dentes* in maxillis.

Membrana Branchioſtega omnino ab integumentis capitis communibus obtecta, oſſiculis inſtructa eſt utrinque decem.

Pinnae inermes, numero I, III, & IV. *Ventrales* nullae. *Pectorales* in nonnullis deficiunt. *Dorſalis*, *Caudalis* & *Analis* plerumque cohaerent.

§. I. *Aperturis Branchiarum nullis.*

161. MURAENA maxilla ſuperiore longiore: pinnis pectoralibus, aperturisque branchialibus nullis.

Muraena apterygia roſtro acutiuſculo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 119. *n.* 7.

Caput parvum, antice ſubacutum, plagioplateum, arcuatim a ſummo dorſo in maxillas declive, ſuperne longitudinaliter ſulcatum, e regione angulorum oris rotundum, ſubtus planum. *Oculi* magni, rotundi, cute capitis communitecti, & in anticis capitis lateribus ſiti. *Nares* tubulo dependenti haud inſtructae. *Os* in apice capitis, dentibus quam plurimis, inaequalem magnitudinem habentibus, munitum. *Dentes* duo maximi conici, ſibi proximi in antica Maxilla Superiore, prominentes, albidi. Palatum, Maxilla Superior, Inferiorque tam antice quam in lateribus oſſiculis, quae dentibus minutiſſimis confuſaneis exaſperata ſunt, muniuntur. *Maxillae* depreſſae, verſus anteriora contractae in api-

apicem rotundatum, longitudine inaequales: inferior vero ſuperiore brevior.

Labia tenuia ampla laxe maxillas cingunt, denteſque obtegunt.

Aperturae Branchiarum omnino clauſae, neque ullo foramine (†) reſpiratorio inſtructae.

Truncus oblongus, gracilis, cathetoplateo rotundus, cute craſſa alepidota tectus. *Dorſum* craſſum, convexum, longitudinali ſulco profunde exaratum ad pinnam usque dorſalem, ad cujus exortum acutum ſeu carinatum evadit. *Latera* anguſtiſſima ſenſim verſus caudam decreſcentia. *Abdomen* ad anum usque planum, poſt anum vero longitudinali ſulco inſtructum, qui ad pinnam ani deſinit, latitudinem dorſi aequans.

Pinna (ſi pinnae nomen ei competit) tantum unica; Pinna enim Dorſalis cum Cauda, quae iterum cum Pinna Ani conjungitur, adnexa, ita ut unica pinna fiat. Hae Pinnae adeo humiles ſunt, ut vix conſpiciantur; cutis oſſicula obtegens craſſa, impedit, ne Oſſicula Pinnas ſtabilientia numerari aut diſcerni queant, neque affirmare audeo, utrum deſtincta iis quidem inſint. Dorſalis Pinna haud procul a Caudali, quae acuminata eſt, incipit; cui in oppoſito latere Pinna Ani, quae longe ab ano & proxime ad caudam originem ſumit, adhaeret. *Pinnae Pectorales* aut *Ventrales* nullae.

Color bruneus, Abdomen vero ſeu inferior pars albidior.

Inhabitat in fluminibus Americes ſub lineas aequinoctiali ſitis.

Longitudo ab apice maxillae ſuperioris usque				
ad finem caudae	:	12		:
ad apicem maxillae inferioris	:	:		$\frac{3}{4}$
ad oculos	:	:		$1\frac{1}{2}$
ad angulos oris	:	:		4
ad oculorum fines	:	:		3
ad pinnam dorſalem	:	9		4
ad anum	:	9		:
ad pinnam ani	:	11		:
Altitudo perpendicularis				
ad maxillas	:	:		$\frac{1}{2}$
ad angulos oris	:	:		$3\frac{1}{2}$
mox poſt caput	:	:		4
ad anum	:	:		$3\frac{1}{2}$
ad caudam	:	:		$\frac{1}{4}$
Diameter transverſalis				
roſtri	:	:		2
capitis poſt angulos oris	:	:		4
corporis mox poſt caput	:	:		3
ad ani regionem	:	:		$2\frac{2}{3}$
ad caudam	:	:		$\frac{1}{3}$

§. II. *Apertura Branchiarum ſubtus unica.*

162. **Muraena** unicolor: maxilla ſuperiore longiore: pinnis dorſi anique humillimis: apertura branchiarum ſubtus unica.

Caput parvum, cathetoplateum, rotundatum, acutius verſus apicem roſtri, corporis latitudinem atque altitudinem aequans.

Maxilla Superior longior & latior inferiore, labio tenui laxo inſtructa.

Os ſatis magnum dentibus armatum; Anguli oris prominent utrinque.

Oculi minutiſſimi. *Nares* prominulae haud conſpicuae.

Aperturae Branchiarum undique clauſae, excepto ſub gula, ubi hiatus parvus transverſalis ſolitarius.

Truncus teres, oblongus, rotundato—cathetoplateus, laevis, alepidotus.

Pinna Dorſalis linearis humilis, ultra mediam trunci longitudinem in dorſo originem ſumens, & usque ad apicem caudae excurrens. *Pinna Ani* linearis, pinnâ dorſali brevior & humilior, ab ano usque ad apicem caudae procedens. *Pinna Caudae* haud diſtincta a Pinnis Dorſi & Ani, acuminata, breviſſima. *Pinnae Pectorales* & *Ventrales* nullae. Caeterum Pinnae nullis oſſiculis diſtinguibilibus aut conſpicuis ſunt inſtructae, verum potius adipoſae.

Color cineraſcens, etiam in abdomine.

Inhabitat Guineam.

Longitudo tota ſex unciarum.

§. III. *Aperturis Branchiarum utrinque.*

163. **Muraena** unicolor: maxillis elongatis teretiuſculis; inferiore longiore: pinnis pectoralibus carens.

Caput parvum, cathetoplateum, inerme; ſuperne rectum, antrorſum, contractum in Roſtrum rotundatum: in lateribus convexiuſculum.

Oculi in lateribus ſiti, medio inter roſtri apicem & angulum oris, ſubgloboſi.

Nares utrinque binis foraminibus inſtructae. Primum foramen oblongum lineare ſummo capiti parallelum. Supra angulum oculi anticum alterum foramen tubuloſum ex apice roſtri dependens.

Oris ingens rictus, longitudinem totius capitis adaequans.

Maxillae productae, teretes, anguſtatae: inferiore longiore, apice obtuſe elevato inſtructa.

Dentes inaequales, in maxilla ſuperiore & verſus apicem inferioris validi, diſtincti; caeterum minutiſſimi.

Palatum

(†) Intermedium ſane Animal eſt inter Petromyzon quo ad Pinnarum compoſitionem, inter Muraenam quo ad corporis formam, & inter Angues quo ad abſentiam Branchialium aperturarum.

Palatum dentium ſerie utrinque armatum.

Apertura branchiarum utrinque in mediis lateribus, a capite paulo diſtans.

Truncus & *Pinnae* ut in Muraenae ſpecie ſubſequente.

Color nigricans.

Inhabitat Americam Meridionalem.

164. MURAENA maculoſa; maxillis aequalibus: aperturis branchialibus utrinque: pinnis pectoralibus nullis.

Muraena pinnis pectoralibus carens. *Arted. Gen.* 18. *n.* 6: *Synon. p.* 41. *n.* 6: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 119. *n.* 1: *Muſ. Regis Sueciae. p.* 76: *Balk. Muſ. Princ. n.* 53: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 16. *n.* 46.

Muraena ſubfuſca, lituris albidis varia, roſtro anguſtiori, iride aurea. *Brown. Jam. p.* 444. *n.* 2. *tab.* 45. *fig.* 1.

Muraena omnium Auctorum. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 34: *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 28. *n.* 1.

Conger Indicus maculoſus maximus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 38. *n.* 2.?

Muraena pinnis & maculis ſubfuſcis, hominis longitudinem implens. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 28. *n.* 3.

Muraena. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 60. *tab.* 59. *P.* 2: *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 238. *fig. B: Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 20.

Muraena maculoſa. *Muſ. Richter. p.* 377.

Μύραινα. *Aelian. Hiſt. Anim. lib.* 1. *cap.* 50.

Caput cateoplateum, tenue, compreſſum, longitudinem & latitudinem corporis aequans, ſuperne planum, & verſus anteriora in maxillas declive, ſulco longitudinali inſtructum, e regione oculorum parum depreſſum, utrinque in lateribus convexo-planum. Subtus contractius, rotundatum. *Os* magnum, in antico capite ſitum. *Maxillae* ſubaequales; inferiore quidquam brevior ſuperiore: utraeque obtuſae, antrorſum protenſae, utrinque compreſſae, dentibus validis acutiſſimis auctae. *Nares* tubuloſae, in anticis roſtri lateribus ſitae. *Oculi* cute capitis communi obducti, roſtro propiores quam angulis maxillarum lateralibus, ſphaerici, in lateribus capitis ſiti.

Corpus cathetoplateum, oblongum, lineare, anguſtum, alepidotum, variegatum.

Pinna Dorſi unica, humilis vix eminens, in ſulco longitudinali recondita, longe a capite incipiens, totamque dorſi longitudinem percurrens usque ad *caudam*, cui tandem adnectitur, absque ullo diſtinctionis ſigno. *Caeterum* eſt linearis, inermis, validâ & opacâ membranâ tecta, unde oſſicula nec numerari nec diſcerni queant.

Cauda acuminata, vix pinnata; huic a ſuperiore parte pinna dorſalis, & ab inferiore latere pinna ani adnectuntur, ita ut hae tres unicam & contiguam conſtituant pinnam. *Pinnae Pectorales* & *Ventrales* nullae.

Aperturae Branchiarum exiguo foramine in poſticis & ſupremis capitis lateribus ſitae, ſubtus vero clauſae.

Color rufus aut nigricans, transverſalibus reticulatis lineolis in dorſo, & abdomine utrinque ſe conjungentibus pulcre variegatus.

165. MURAENA punctata varia; pinnis pectoralibus nullis: aperturis branchialibus utrinque.

Muraena maculata nigra & viridis. *Catesb. Carol. vol.* 2. *p.* 20. *tab.* 20.

Muraena maculata nigra & viridis, tubulis in ſuperiori mandibula extrema longis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 29. *n.* 4.

Muraena maculata nigra. *Catesb. Carol. vol.* 2. *p.* 21. *tab.* 21.

Muraena maculata nigra ſuper cinereo. *Klein. loc. cit. n.* 5.

Muraena major, ſubolivacea, gula & iride argenteis, roſtro anguſtiori. *Brown. Jam. p.* 444. *n.* 3.

Vix differt a ſpecie mox antecedente 164. niſi *punctis* nigris, quae ſparſa ſunt per totum corpus.

Maxillae aequales, elongatae.

Nares tubuloſae, longae.

Aperturae Branchiarum utrinque in lateribus patulae.

Cauda rotundata, nec a Pinnis Dorſi Anive diſtincta.

Habitat in Americes Septemtrionalis fluminibus.

D. WILHELMI VAN DER MEULEN.

166. MURAENA unicolor; maxilla inferiore longiore: aperturis branchialibus, pinnisque pectoralibus utrinque.

Muraena unicolor, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 18. *n.* 1: *Synon. p.* 39. *n.* 1: *Spec. p.* 66. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 290: *Brown. Jam. p.* 444. *n.* 1: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 119. *n.* 4: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 16. *n.* 45: *Act. Helvet.* IV. *p.* 259. *n.* 119: *Kramer. Elench. p.* 387. *n.* 1.

Conger dorſo fuſco, ventre diverſicolore, tubulis breviſſimis in extremitate mandibulae ſuperioris. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 27. *n.* 6.

Anguilla omnium Auctorum. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 37. *n.* 5.

Anguilla. *Jov. Piſc. Rom. cap.* 33: *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 75. *tab.* 64. *P.* 4: *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 238. *fig. A: Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 20.

D. FAHLBERG in Act. Suet. vol. 12. docet hunc Piſcem viviparum eſſe, & 40 foetus ſimul gerere utero, qui tubo inteſtinali inſertus eſt.

GYM-

GYMNOTUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, teres, gracilescens versus extremum. *Linea lateralis* recta ab operculis branchiarum extremum corporis petens, haud interrupta, dorso parallela, eique propior quam abdomini. *Anus* inter branchiarum juncturas.

Caput cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis & faucibus. (*a*)

Membrana Branchiostega operculis subnexa, integumentis capitis communibus obducta, officulis suffulta. . . . . . (*Ex mente Cl. Linnaei* v.)

PINNAE tres inermes. In *Dorso*, *Ventre* & ad *apicem caudae* nullae. *Pectorales* parvae. *Analis* longe procurrens linearis.

167. GYMNOTUS maxillis elongatis tubulosis lateraliter connatis; corpore maculoso: cauda subulata.

Gymnotus maxillis protractis, tubulosis, in lateribus connatis, corpore maculoso. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 30. *n.* 73.
Muraena maxima Orientalis singularis. *Seb. Thes. vol.* 2. *tab.* 69. *n.* 3. *p.* 71.
Gymnotus varius; rostro productiore. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 99. *n.* 5. *tab.* 32. *fig.* 5. *pessima.*

Hujus descriptionem exhibui in Museo Ichthyologico, loc. cit.

168. GYMNOTUS maxilla superiore longiore: cauda elongata subulata.

Gymnotus maxilla superiore longiore. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 29. *n.* 72.
Gymnotus. *Arted. Gen.* 21. *n.* 1: *Synon. p.* 43. *n.* 1: *Sund. Surin. Grill.* §. 20: *Balk. Mus. Princ.* §. 52. *tab.* 2. *fig.* 6. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 76.
Carapo Brasiliensibus. *Marcgr. Bras. lib.* 4. *cap.* 14. *p.* 170: *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. p.* 72: *Raj. Synops. Pisc. p.* 41. *n.* 10: *Willugb. Ichth. p.* 115. *tab. G.* 7. *fig.* 4.
Gymnotus fuscus; maxilla inferiore breviore; dorso ad caudam usque sulcato. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 99. *n.* 4. *tab.* 32. *fig.* 4.
Gymnotus nudus, dorso apterygio. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 120. *n.* 1.

β. Gymnotus coerulescens, ventre latiore; macula nigra ad branchias. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 99. *n.* 3. *tab.* 32. *fig.* 3.

γ. Gymnotus varius; capite conico; ventre turgidiore. *Seb. l. c. p.* 98. *n.* 2. *t.* 32. *fig.* 2.

δ. Gymnotus lineis transversalibus varius, maxilla inferiore longiore, cauda curta subulata. *Seb. l. c. p.* 97. *n.* 1. *tab.* 32. *fig.* 1.

Variat colore, qui in hisce fuscus, in illis rufus, in aliis albo oblique stiatus, vel omnino albus.

In Foemellis *Pinna Ani* demum incipit post intumescentiam abdominis, in masculis autem mox post anum.

169. GYMNOTUS pinna ani ad extremum caudae latae truncatae continuata: maxilla inferiore paulo longiore.

Gymnotus maxillis rotundatis aequalibus; cauda truncata, subtus pinnata. *Gronov. in Act. Helvet. tom.* 4. *p.* 27. *tab.* 3. *fig.* 1, 2, 3.
Gymnotus. *Musschenbr. Introd. tom.* 1. *p.* 290.
Torpedo by de Engelsen Numeel. *Descr. Zurinam. Leeuward.* 1718. *in* 4°. *p.* 194.
Siddervis. *Allemand. in Act. Harlem. vol.* 2. *p.* 372—379.
Beef Aal. *Gronov. in Uitgez. Verhand. vol.* 3. *p.* 468. *tab.* 26. *fig.* 8.
Gymnotus nigricans; capite plagioplateo; cauda curta, obtusa: virtute Torpedo. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 108. *n.* 6. *tab.* 34. *fig.* 6. *pessima.*
Poisson Trembleur ou Torpille. *Gumilla descr. de l'Orenoque. tom.* 3. *p.* 136. *Ed. Gallic.*
Meer-ael i. e. Anguilla marina Nieuhoffi. *Raj. Synops. Pisc. p.* 149. *n.* 4. ?

Piscis malacopterygius, mucosus, laevis, rugosus, edulis, Anguillae quodammodo similis, praelongus, teres.

Caput breve, corpore parum latius, superne depressum, versus anteriora declive, plagioplateum: lateraliter convexum; utrinque prominulum; medio inter angulos oris & branchiarum aperturas tumidiusculum; subtus est convexoplanum; caeterum inerme & alepidotum.

Os in apice capitis situm, transversale, satis magnum, latitudine atque altitudine capitis angustius: Juncturae maxillarum rostro sunt propiores quam oculi. *Labia* mollia, dentes tegentia, crassa, carnosa.

Maxillae arcuatae, quarum inferior superiore longior. *Dentes* plurimi, parvi, acuti, in areas conferti, quibus maxillarum margines interiores exasperantur.

Lingua lata, apice rotundato instructa, tumida, carnosa, per totam longitudinem subtus ligata, laevis, edentula.

Nares ad marginem maxillae superioris anteriorem sitae, binis foraminibus utrinque, parum ab invicem distantibus, instructae; Anterius Foramen est

(*a*) Cl. LINNAEUS huic generi *Nares* adscribit tubulosas, veluti in Muraena, quas nunquam observare mihi licuit.

est papillosa elevata valvula auctum, Posterius vero circinnatum atque simplex.

Oculi in supremis capitis lateribus siti, longe ab invicem remoti, minimi, circinnati, cute capitis communi obducti, apici rostri propiores quam operculis branchialibus; ab apice rostri attamen magis distant quam anguli oris.

In summo capite, in ejus lateribus, atque in ima parte conspiciuntur quamplurima ductuum subcutaneorum ampla oscula.

Aperturae Branchiarum hiatu angusto obliquo in imis lateribus utrinque mox ante pinnas pectorales apertae, caeterum clausae: hinc membrana branchiostega haud conspicua.

Truncus praelongus, teres, crassior atque ferme rotundus prope ad caput, quo & latior; versus caudam lente sensimque gracilescit, atque cathetoplateus evadit. *Dorsum* a capite usque ad caudam rectum, convexum, glabrum. *Abdomen* a capite usque ad pinnae ani exortum parum prominens, breve, convexum; ab ani vero pinnae exortum usque ad caudam rectum, & quodammodo in carinam rectam contrahitur, ex qua pinna ani procedit.

Anus longe ab exortu pinnae ani dissitus, inter juncturas branchiarum locatus, foramine oblongo attamen angustissimo & exiguo, cui duo alia adsunt foraminula, instructus.

Caudae apex compressus, crassiusculus, admodum cathetoplateus, truncatus, amplus, apterygius.

Pinnae Dorsales, *Ventrales* atque *Caudae* desunt.

Linea Lateralis ex foraminulis spatio remotis, longitudinali serie dispositis conflata, vix conspicua, utrinque latera permeans, originem capiens prope ad finem capitis, ubi versus dorsum lente adscendit: in media vero corporis longitudine denuo lente descendit, rectaque percurrit per media latera usque ad finem caudae, ubi evanescit. Ex foraminulis mox citatis manabat humor, si digito latera premebantur a capite versus caudam.

Pinnae Pectorales parvae, ad ambitum rotundatae, mediis in lateribus mox post hiatum aperturarum branchialium sitae, cute crassa, per cujus extremos margines officulorum apices lanuginis adinstar prominent, utrinque obducta; hinc & numerum officulorum determinare haud potui. In meo exemplari, unica modo erat pinna pectoralis, & haec quidem dextro in latere: nullum licet vulnus aut aliqua cicatrix in sinistro deprehendatur, attamen adesse vulgo utrinque unicam, in speciebus vidi in Aliorum Thesauris servatis.

Pinna Ani linearis, haud alta, inermis, paulo post abdominis protuberantiam exorta, percurrens totam abdominis carinatam longitudinem usque ad finem caudae, officulis instructa. . . . inermibus, cute crassa utrinque obductis, per cujus marginem officulorum extremitates lanuginis adinstar prominent.

Cutis tenax, crassa, mucosa, alepidota, in lateribus rugosa, in dorso laevis: Per corporis latera atque caput minima, visum fugientia foraminula atque papillae sparsae deteguntur, quae longe diversa sunt ab iis quae in capitis descriptione adnotavi: forsitan horum auxilio tremulus motus exseritur.

Color inferioris capitis atque abdominis est ex albo rubescens, reliquum vero corpus nigro colore est imbutum.

Locus. Inhabitat flumina Americae Meridionalis sub Zona Torrida haud procul ab eorum fontibus, sed & praesertim prope ad loca, ubi e rupibus profluunt.

Devorat omnigenos pisces, intestina animalium, vermes, imo & pane cicuratur propter mirabundas ejus virtutes, quarum summarias sequentia experimenta indicant.

Dum quis seu homo seu bestia hunc vivum attingit, vehementi tremore atque conquassatione afficitur; atque ille concussus a magno agilique pisce prolato quandoque adeo fortis est, ut attingentem in terram dejiciat, ictusque per totum corpus sentiatur, & omnia crepitent membra, nullo attamen superveniente incommodo.

Si in flumine quis pede aliove membro incaute piscem attingit, procidit, unde in submersionis periculum redigitur.

Plerique, qui piscem, tangunt manu pedeve, sentiunt ictum haud ulterius quam usque in cubitum aut genu.

Concussum atque crepitum mox descriptum concomitatur apathia per minutum ferme horae durans.

Dolor, quem concussus causatur, proxime ad eum accedit, qui sentitur, dum quis cubiti apicem vehementer conquassavit.

Raro reperitur aliquis, qui tuto & absque sensu hujus phaenomeni piscem pertractare potest.

Neque aëris tempestatisque mutatio aliquid facit ad vim hujus piscis augendam vel minuendam; verum repetitis saepius vicibus si piscis tangitur, vis ejus pro hoc tempore diminuitur, quae postea vero restauratur.

In omnibus corporis partibus, sed & praesertim in cauda, pinnaque ani observatur vis illa tremula, ita ut nullum corporis punctum sit, quod illa vi caret. Cl. Gumilla vult maximam vim in aperturis branchiarum insidere.

Quo major est piscis, & quo majori est in agitatione, eo & major sentitur vis ejus, ita ut aliquis, in scapha constitutus quindecim pluresque pedes a pisce remotâ, digitum aquae immittat, distincte satisque valide tremorem observet.

Tactus anticâ digiti extremitate factus sufficit ad eliciendam vim ejus tremulam. Ajunt & vim illam observari, etiamsi manu chyrotheca coriacea, gossypina vel & lanea induta vel oleo cerave obtectâ tangatur. Per Baculum, praesertim ex ligno duriore minusque spongioso, sentitur & concussus. Si baculo, cui ferri chalybisque aliquid affixum est, tactio fit, non minor percipitur concussus, qui intolerabilis est, si annulo aureo ad baculum affixo tactio facta est; & si metallis absque baculo tangitur, multo validior adhuc observatur concussus. Mirandum est quod ex tactu cerae sigillaris rubrae nigraeve nullus observetur concussus.

Si alii pisces cum hocce Gymnoto vivo in cupa natant, intra pauca minuta vitam expirant, exceptis solis Squillis, quae aptae sunt hunc occidendo: hinc & evenit, ut in fluminibus, ubi Gymnoti observantur, intra octo decemve perticas nulli alii pisces reperiantur.

Motum a pisce editum observarunt experti Chirurgi multum prodesse obstructionibus nervorum, qui exinde pristinam suam movendi facultatem recipiunt; vide Acta Harlem. variis in locis.

Vim Electricam plures Piscium species possidere patet 1°. ex de la Condamine, qui prope Param in Americam in Lampetrae specie, & 2°. ex Adansonio qui in pisce Senegalensi ex Muraenarum genere eam quoque detexit, & 3°. in Raja Torpedine jam dudum observarunt Physici.

SYNGNA-

SYNGNATHUS.

Corpus oblongum, gracile, teres, angulatum, incifuris quafi inftructum, cataphractum, poft anum tetragonum.

Caput oblongum, inerme, antrorfum productum in cylindrum feu tubum, in cujus extremitate Maxillae & Os. *Aperturae Branchiarum* exiguo hiatu in fummis lateribus prope ad operculorum articulum fummum patent.

Membrana Branchioftega fub operculis latitans officulis inftructa. . . . . .

Pinnae III vel I. In *Dorfo* femper unica. *Ventrales* nullae. *Analis* nulla. *Pectorales* & *Caudalis* quandoque deficiunt.

§. I. *Cauda apterygia.*

170. SYNGNATHUS cauda apterygia, capite inflexo.

Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudae carens. *Arted. Gen.* I. *n.* I: *Synon. p.* I. *n.* I: *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 61: *Balk. Muf. Princ. n.* 58: *Allion. Stirp. Nicaeënf. p.* 244: *Muf. Ichth.* I. *n.* I.

Ikan Koeda Laoet Jang Hidjoe, 't groene Zeepaardje. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 366. *n.* 60. *fig.* 60. *mala propter caudam pinnatam.*

Geel Zeepaardje. *Valent. loc. cit. p.* 388. *n.* 130. *fig.* 130.

Syngnathus parte anteriori hexagona, pofteriori quadrangula, cauda impenni. *Brown. Jam. p.* 441. *n.* I.

Syngnathus pinna caudae nulla, corpore feptemangulato tuberculato, cauda quadrangulata. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 168. *n.* 7.

Hippocampus jubatus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 46. *n.* 2.

Hippocampus laevis. *Idem. n.* 3.

Hippocampus parvus non aculeatus. *Idem. n.* 4.

Hippocampus. *Kundmann. Prompt. p.* 95. *n. A.* 25, 26: *Fab. Columm.* Ἐκφρας. *lib.* 2. *p.* 7: *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 280. *n.* 8: *Muf. Richter. p.* 376: *Watfon. Dierlyke Wereld. tab.* 10. *fig.* 2.

Hippocampus coftis fimplicibus. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 23. *n.* α.

Hippocampus coftarum muricibus inermibus. *Klein. ibid. n.* β. *tab.* I. *fig.* 9.

Crayracion corpore circumflexo. *Klein. ibid. p.* 23. *n.* 32.

Hippocampe ô Cavalleto marino. *Mofcard. Muf. lib.* 2. *cap.* 64.

β. *Nodis incifurarum in aculeos elongatis*

Hippocampus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 45. *n.* I.

Hippocampus coftis in capite & dorfo fpinofis. *Klein. Pifc. Miff.* 3. *p.* 23. *n.* γ. *tab.* I. *fig.* 10.

Equorum capita eminentia in parvis cochleis. *Plin. Hift. Nat. lib.* 9. *cap.* 2.

171. SYNGNATHUS cauda apterygia: capite porrecto.

Syngnathus teres, pinnis pectoralibus caudaeque carens. *Arted. Gen.* I. *n.* 2: *Synon. p.* 2. *n.* 2: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 334: *Muf. Regis Sueciae. p.* 60: *Muf. Ichth.* I. *p.* I. *n.* 2: *Act. Helvet.* IV. *p.* 197. *n.* 197.

Syngnathus pinnis caudae, ani, pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 168. *n.* 5.

Acus Ariftotelis. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 46. *n.* 2.

Acus Lumbriciformis, feu Ophidion Lumbriciforme. *Raj. ibid. p.* 47. *n.* 3.

Solenoftomus corpore fexangulari, cranio elato & acuto, corio flavefcente ex quadratulis fimplicibus compofito, ad branchias pinnatus; tertia in medio ferme dorfo pinna unciali; quarta brevi, illi oppofita in ventre feffili; cauda in acutum terminante. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 25. *n.* 6. *tab.* 4. *fig.* I.?

Acus Ariftotelis cauda ferpentina. *Sibbald. Scot. Illuftr. tab.* 19.

Utrum Cl. Kleinius recte Pinnas Pectorales in icone fua prima tab. 3. Miff. IV. repraefentet, eft quod maxime dubito: ego faltem in hac fpecie neutiquam obfervavi.

§. II. *Cauda pinnata.*

172. SYNGNATHUS cauda pinnata.

Syngnathus corpore medio heptagono, cauda pinnata. *Arted. Gen.* I. *n.* 3: *Synon. p.* 2. *n.* 3: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 335: *Muf. Regis Sueciae. p.* 60: *Muf. Ichth.* I. *p.* I. *n.* 3: *Act. Helvet.* IV. *p.* 270. *n.* 198.

Syngnathus marinus. *Haffelq. Itin. Palaeft. p.* 405.

Acus Ariftotelis feu Acus fecunda fpecies. *Rondel. Pifc. Marin. lib.* 8. *cap.* 4: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 46. *n.* I.

Acus Ariſtotelis. *Willugb. Ichth. p.* 158. *cap.* 10. *tab. I.* 25. *fig.* 1: *Muſ. Richter. p.* 376.
Piſcis ſeptimus. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 86. *hiſt.* 6. *fig. P.* 7. *bona.*
Sea Adder. *Borlace Cornub. tab.* 26. *fig.* 12.
Solenoſtomus a capite ad caudam heptagonus, praecedenti major. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 24. *n.* 3.

Hujus potius varietatem cenſeo, quam diſtinctam ſpeciem
β. Syngnathum corpore medio hexagono, cauda pinnata. *Arted. Gen.* 1. *n.* 4: *Synon. p.* 1. *n.* 2: *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 60: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 2. *n.* 4.
Solenoſtomum in medio corpore hexagonum; a podice ad pinnam usque quadratum. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 24. *n.* 2.

OSTRACION.

Corpus figura diverſa gaudet; eſt vel cathetoplateo-rotundatum, vel ovato-oblongum, vel triquetrum, vel quadrangulare. *Cutis* in quadrangularibus & triangularibus dura, oſſea, in reliquis mollis ſpiniſque aut omnino aut partim obſita. *Linea lateralis* nulla. *Anus* caudae proximus.
Caput plerumque cathetoplateum, fronte declivi, quandoque mucronibus inſigne. *Os* in apice capitis exiguum. *Dentes* in nonnullis tantum bini, in aliis quatuor, in reliquis plurimi paralleli, acuti, aequales in maxillis. *Apertura Branchiarum* parvo & anguſto hiatu ante pinnam pectoralem patens, utrinque unica.
Membrana Branchioſtega nulla.
Pinnae quinque inermes. In *Dorſo* extremo unica. *Analis* e regione dorſalis. *Ventrales* nullae.

§. I. *Corpore quadrangulo.*

173. OSTRACION quadrangulus, inermis; dorſo laeviter convexo.

Oſtracion quadrangulus, maculis plurimis varius. *Arted. Gen.* 39. *n.* 4: *Synon. p.* 85. *n.* 8: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 54. *n.* 119.
Crayracion in ſingulis mediis ſquamis ſingulae maculae majuſculae. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 22. *n.* 30.
Piſcis quadrangularis, cui ſingulis mediis ſquamis lateralibus ſingulae maculae majuſculae. *Willugb. Ichth.* 1. *tab. I.* 12.
Oſtracion quadrangulus, nigreſcens; tuberculis minimis, & maculis albis varius. *Seb. Theſ.* 3. *p.* 61. *n.* 5. *tab.* 24. *fig.* 5.
Ikan Peti-Bariska, geſtreepte kiſtkens viſch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 386. *n.* 420. *fig.* 420. *rudi.*
Oſtracion tetragonus muticus, lateribus planiuſculis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 164. *n.* 9.
Oſtracion polyodon, tetragonus, inermis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 59.
Piſcis quadrangulus parvus verrucoſus & reticulatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 1. *fig.* 2.
Piſcis majuſculus quadrangularis roſtratus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 45. *n.* 11.
Piſcis mediocris quadrangularis maculoſus. *Raj. ibid. n.* 12.
Crayracion quadrangularis, innumeris ſtellulis ex albo caeruleſcentibus ſuper terreo inſignitus; cauda varia. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 21. *n.* 25. *tab.* 1. *fig.* 8. *optima.*

Corpus oblongum, quadrangulare, *Dorſo* vix convexo; *Latera* utrinque ſunt excavata, *Margines laterales inferiores* laeves, prominentes.
Cornua nulla.
Dentes in ore quam plurimi.
Corium caput atque truncum obtegens, oſſeum, granuloſum.
Caudae pinna ambitu ſubrotundo.
Color bruneus, in dorſo maculis albis rotundis, ſparſis varius: maculae laterales albae, diverſam obtinentes formam.
Habitat in Mari Indico.

174. OSTRACION quadrangulus, inermis, dorſo plano laeviter excavato.

Oſtracion oblongo-quadrangulus, tuberculis quatuor majoribus in dorſo. *Arted. Gen.* 39. *n.* 1: *Synon. p.* 84. *n.* 6: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 54. *n.* 120.
Oſtracion quadrangulus, tuberculis & maculis variis, nigricantibus, lineaque longitudinali in dorſo ornatus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 60. *n.* 4. *tab.* 24. *fig.* 4.
Oſtracion tetragonus muticus, tuberculis dorſalibus quatuor. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 164. *n.* 7.
Oſtracion prior Aldrovandi. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 44. *n.* 1.
Piſcis maximus quadrangularis. *Raj. ibid. p.* 45. *n.* 10.
Crayracion quadrangularis & productus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 22. *n.* 27.
Crayracion quadrangularis ad cervicem quatuor tuberculis. *Klein. ibid. p.* 22. *n.* 28.
Koffer viſch. *Ruyſch. Theatr. Anim. p.* 10. *tab.* 5. *fig.* 15.

Corpus

Corpus quadrangulare, inerme; *Dorsum* depressum, concavum. *Margines* laterum *superiores* elevati, *Latera* utrinque lata, in medio concava.

Corium caput atque truncum obtegens ex squamis hexagonis convexis, asterisco notatis, constans. *Cornua* nulla.

Dentes plurimi, teretes, paralleli, aequales.

Pinnae Pectorales officulorum decem. *Dorsalis* decem. *Analis* dorsali subjecta octo. *Cauda* oblonga, ambitu subrotundo, officulorum decem.

Color ex flavo albicans, minutis, sparsis, atris maculis variegatus. Habitat in Mari Indico.

175. Ostracion quadrangulus, aculeis frontalibus analibusque binis.

Ostracion quadrangulus, aculeis duobus in fronte, & totidem in imo ventre. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 54. *n.* 118.

Ostracion quadrangulus, aculeis duobus in capite & totidem in imo ventre. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 61. *n.* 8. *tab.* 24. *fig.* 8.

Ostracion quadrangulus, minor, subflavescens, figuris hexagonis veluti radiatis undique pictus; aculeis duobus in capite & totidem in imo ventre armatus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 62. *n.* 13. *tab.* 24. *fig.* 13.

Kakatoeha capitano. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 358. *n.* 38. *fig.* 38.

Ikan Toetombo Badoeri, gedoornde Dooskens visch. *Valent. loc. cit. p.* 451. *n.* 333. *fig.* 333.

Ikan Toetombo Bezar, groote Dooskens visch. *Valent. ibid. p.* 454. *n.* 344. *fig.* 344.

Ikan Toetombo Tandoc Koening. *Valent. loc. cit. p.* 461. *n.* 367. *fig.* 367.

Ostracion tetragonus, spinis frontalibus subcaudalibusque binis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 164. *n.* 6.

Pisciculus cornutus, seu Ican Setang. *Bont. Hist. Nat. & Med. lib.* 5. *cap.* 26. *p.* 79. *Raj. Synops. Pisc. p.* 45. *n.* 13. *Willugb. Ichth. tab. I.* 13. *fig.* 1.

Crayracion quadrangularis, pone & ante processibus duobus longis cornu similibus & pellucidis armatus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 22. *n.* 26.

Koffer visch. *Ruysch. Theatr. Anim. p.* 9. *tab.* 5. *fig.* 6.

176. Ostracion quadrangulus, aculeis frontalibus analibusque binis: lateribus dorsoque aculeatis.

Ostracion polyodon tetragonus, antice postice dorsoque spinosus. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 59.

Horned fish. *Edw. Glean. p.* 185. *tab.* 284. *fig. A. B.?*

't Zeekatje. *Ruysch. Theatr. Anim. vol.* 1. *p.* 17. *n.* 8. *tab.* 9. *fig.* 8.

Forma corporis ferme eadem cum specie descripta in *Musei Ichthyologici vol.* 1. *p.* 54. *n.* 118. cui aculei frontales analesque longiores quam in hac specie.

Caput in fronte admodum obtusum & declive, supra utrinque oculum antrorsum protensum gerens cornu seu aculeum parum inflexum, cuspidatum, validum, subulatum, acutissimum, albidum. Superne inter cornua parum excavatum est caput, & in lateribus compressum.

Os angustissimum, in infimo capitis angulo situm, polyodon.

Oculi magni, ovati, utrinque in summis lateribus sub basi cornuum siti. *Pupilla* atra, ovalis, acumine antrorsum tendente. *Iris* ex aureo argenteoque splendida, lata.

Dorsum latum, planum, in medio parva carina elevata aculeo solitario valido armata, carinatum.

Latera superiora angulata, compressa, prominentia utrinque in medio, & munita aculeo lateraliter extenso valido subulato acutissimoque e regione aculei dorsalis.

Latera inferiora lateraliter prominentissima, in medio utrinque binis distantibus validissimis aculeis instructa, qui subulati, acutissimi. Praeter hosce aculeos, inferiora latera e regione ani utrinque in cuspidem validam abeunt, cornibus frontalibus minorem.

Abdomen latissimum convexum, in medio prominens.

Anus in extremo abdomine mox ante pinnam ani situs.

Caput atque *Truncus* usque ad regionem pinnae ani corio osseo ex squamis osseis pellucidis hexagonis, centris prominulis, conflato obteguntur; Caudae vero basis cute nuda circumdata est.

Branchiarum Aperturae in lateribus mediis ante pinnarum pectoralium exortum hiatu obliquo angusto utrinque instructae.

Pinnae Pectorales oblique sursum extensae, sitae utrinque post aperturas branchiarum, officulorum decem.

Pinna Dorsi in extremo dorso sita, capiti propior quam pinna ani, haud magna, officulorum decem.

Pinna Ani caudae propior quam pinna dorsalis mox post anum sita, officulorum novem.

Cauda admodum oblonga, aequalis, officulorum decem dichotomorum.

Ex exsiccato specimine colorem statuere haud potui.

Habitat in Mari Indico.

§. II. *Corpore triangulato.*

177. Ostracion triangulatus: aculeis frontalibus analibusque binis.

Ostracion triangulatus, duobus aculeis in fronte & totidem in imo ventre. *Arted. Gen.* 39. *n.* 5. *Synon. p.* 85. *n.* 9. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 54. *n.* 121.

Ostracion triquetrus gibbus, tegmine osseo areolato, capite cornuto. *Brown. Jam. p.* 457. *n.* 6.

Horned Coney fish. *Hughes Barbad. p.* 306.

Ostracion anterius quadrangulus, sed dorso acuto, gibboso, aculeis duobus in capite & totidem in ventre. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 61. *n.* 9. *tab.* 24. *fig.* 9.

Guamaiacu Ape Brasil. cornutus. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 1. *p.* 142.

Ostracion trigonus, spinis frontalibus subcaudalibusque binis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 164. *n.* 5.

Piscis triangularis Clusii cornutus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 44. *n.* 4.

Crayracion triangularis cornibus duobus curtis in fronte, ventris limbo ex totidem sinubus anguloso. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 21. *n.* 19. (*a*)

Piscis triangularis maximus, cornutus, squamis hexagonis & radiatis donatus; mediae squamae sive earum centrum parum eminet. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 280. *n.* 7.

Triangel. *Valent. Mus. Museor. vol.* 2. *p.* 163. *tab.* 32. *fig.* 3.

Corpus admodum cathetoplateum, triquetrum. *Dorsum* arcuatum atque in aciem tenuissimam compressum. *Latera* media longitudinaliter utrinque prominent. *Margines laterum inferiores* dilatati & depressi sunt, atque versus posteriora utrinque e regione pinnae dorsalis analisque in validissimum mucronem producuntur. *Abdomen* planum.

Orbitae superiores oculorum elevatae, atque antrorsum in subulatum mucronem capitis longitudinem aequantem utrinque producuntur.

Os angustum. *Dentes* quamplurimi, graciles, in utrisque maxillis.

Coruim caput atque truncum obtegens osseum durissimum figuris flores hexapetalos vel & pentapetalos repraesentantibus omnino ornatum.

Pinnae Pectorales officulorum undecim, *Dorsalis* novem, *Analis* decem, *Cauda* aequalis officulorum decem.

Color cinerascens.

Habitat ad Guineam.

178. OSTRACION triangulatus: aculeis frontalibus nullis; analibus binis.

Ostracion triangulatus, limbis figurarum hexagonarum eminentibus, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen.* 36. *n.* 7: *Synon. p.* 85. *n.* 11: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 55. *n.* 122.

Triangular fish. *Hughes Barbad. p.* 305. *tab.* 28 *egregia.*

Ostracion triangulatus, figuris hexagonis, parum tuberculosis & quasi radiatis: aculeis duobus in imo ventre. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 60. *n.* 3. *tab.* 24. *fig.* 3.

Guamaiacu Ape sine cornibus in fronte. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 1. *p.* 142.

Ostracion trigonus spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis XIV. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 164. *n.* 2.

Piscis triangularis Clusii cornibus carens. *Raj. Synops. Pisc. p.* 44. *n.* 5.

Piscis triangularis major. *Clus. Exot. lib.* 6. *cap.* 27. *fig.* 2.

Cochon de Mer. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 211. §. 10.

β. Ostracion triangulatus, totus maculosus ac tuberculosus, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen.* 39. *n.* 8: *Synon. p.* 85. *n.* 12: *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 61. *n.* 7. *tab.* 24. *fig.* 7.

Crayracion triangularis, in limbo caudae dupliciter sinuosus, subfuscus, figuris sexangularibus, radiantibus, insignitus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 20. *n.* 18.

γ. Ostracion triangulatus, tuberculis hexagonis radiatis, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen.* 39. *n.* 9. *Synon. p.* 85. *n.* 13.

Ostracion trigonus spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis decem. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 164. *n.* 3.

Piscis mediocris triangularis. *Raj. Synops. Pisc. p.* 44. *n.* 7.

Piscis triangularis parvus, non nisi imo ventre cornutus. *Raj. ibid. p.* 45. *n.* 8.

Crayracion triangularis, totus maculosus, sinubus in ventre. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 21. *n.* 21.

β & γ videntur sub hac specie etiam pertinere.

Forma omnino eadem cum antecedente.

Dorsum arcuatum, & in carinam contractum. *Latera* media parum prominent. *Margines Laterum inferiores* dilatantur & e regione ani in curtos, subulatos, & parum inflexos *aculeos* abeunt.

Orbitae Oculorum superiores elevatae, rotundatae, muticae.

Corium capitis atque trunci ex squamis hexagonis convexis constans, punctulis minimis scabris exasperatum.

Pinnae Pectoralis officulorum 12. *Dorsalis* 10. *Analis* 10. *Cauda* rotundata officulorum 8.

Color subbruneus. Habitat in Oceano Indico.

179. OSTRACION triangulatus, aculeis carens.

Ostracion triangulatus, tuberculis exiguis innumeris, aculeis carens. *Arted. Gen.* 39. *n.* 10: *Synon. p.* 85. *n.* 14: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 55. *n.* 123.

Ostracion triquetrus gibbus, tegmine osseo areolato, dorso acuto. *Brown. Jam. p.* 457. *n.* 5.

Ostracion triangularis ex toto cornibus carens. *Willugb. Ichth. tab. I.* 18.

Ostra-

(*a*) Cl. Kleinius hunc marem censet Ostracionis triangulati, aculeis carentis sub num. 179. descripti.

Oſtracion triangulus, tuberculis exiguis, innumeris aſper; aculeis carens. *Seb. Theſ. vol. 3. p. 61. n. 6. tab. 24. fig. 6: p. 62. n. 12. tab. 24. fig. 12.*
Crayracion parvus. *Klein. Piſc. Miſſ. 3. p. 21. n. 24. tab. 3. fig. 8.?*
Crayracion triangularis excornis. *Klein. Piſc. Miſſ. 3. p. 21. n. 22.*
Oſtracion trigonus muticus. *Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 1.*
Oſtracion polyodon inermis triqueter. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p. 60.*
Piſcis triangulatus ex toto cornibus carens. *Raj. Synopſ. Piſc. p. 45. n. 9.*

β. Oſtracion oblongo quadrangulus gibboſus. *Arted. Gen. 39. n. 2: Synon. pag. 83. n. 2.*
Oſtracion alter gibboſus. *Willugb. Ichth. tab. I. 9. fig. 1: Raj. Synopſ. Piſc. p. 44. n. 2.*
Oſtracion tetragonus muticus gibboſus. *Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 8.*
Crayracion triangularis gibboſus. *Klein. Piſc. Miſſ. 3. p. 20. n. 17.*
Crayracion triangulatus, capite & ore productis, cornibus carens, limbo ventris integro. *Klein. ibid. p. 21. n. 23.*
Poiſſon triangulaire. *Genev. Cabin. p. 206. n. 9. fig. mala.*

Forma omnino cum antecedente convenit, excepta *Caudae pinna*, quae in hac brevior & rotunda eſt.

Tubercula exigua in lateribus in quibusdam ſpeciminibus tantum, hinc tanquam Nota Specifica illa haud agnoſcenda ſunt.

Color ex albo rubeſcens, maculis parvis rotundis niveis ſparſis varius.

Habitat in Oceano Africam ab America dividente.

§. III. *Sphaerico, vel oblongo-rotundo corpore.*

180. OSTRACION ſphaericus bidens: aculeis brevibus undique, baſi triquetris.

Oſtracion ſubrotundus, aculeis undique denſis baſi triquetris. *Arted. Gen. 39. n. 18: Synon. p. 83. n. 3.*
Altera Atinga minor orbicularis. *Willugb. Ichth. tab. I. 8. fig. 1: Raj. Synopſ. Piſc. p. 42. n. 4.*
Guamajacu Atinga Braſilienſibus. *Willugb. ibid. tab. I. 8. fig. 2.*
Orbis muricatus & reticulatus, ſive Oſtracion ſubrotundus aculeis undique brevibus, triquetris armatus. *Seb. Theſ. vol. 3. p. 58. n. 3. tab. 23. fig. 3. peſſima: Pinnae enim Dorſalis & Analis neglectae.*
Oſtracion minor orbiculatus, ſpinis triangularibus, pinnulis omnibus breviſſimis. *Brown. Jam. p. 456. n. 2.*
Crayracion ovatus & muricatus, rictu latiſſimo, polyodon. *Klein. Piſc. Miſſ. 3. p. 19. n. 5.*
Diodon ſubrotundus, aculeis baſi triquetris. *Linn. Syſt. Ed. 10. gen. 166. n. 3.*
Orbis ſpinoſus. *Raj. Synopſ. Piſc. p. 42. n. 3.*
Orbis muricatus. *Cluſ. Exot. lib. 6. cap. 23. p. 139.*
Poiſſon armé. *du Teſtre Antill. tom. 2. p. 209. §. 9.*

β. Oſtracion bidens ſphaericus, aculeis undique denſis triquetris. *Arted. gen. 39. n. 14: Synon. p. 86. n. 17.*
Diodon ſphaericus aculeis triquetris. *Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 166. n. 1.*
Orbis echinatus ſeu muricatus Rondel. *Raj. Synopſ. Piſc. p. 43. n. 5.*
Heriſſon de mer, ou Porc-Eſpic. *Genev. Cabin. p. 204. n. 5.*

γ. Oſtracion ſubrotundus aculeis undique brevibus triquetris raris. *Arted. gen. 39. n. 16: Synon. p. 86. n. 19.*
Diodon ſubrotundus aculeis triquetris. *Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 166. n. 2.*
Crayracion oblongo-rotundus, aculeorum acie obtuſa, punctis reticulatis in dorſo, cauda pinniſque variis. *Klein. Piſc. Miſſ. 3. p. 20. n. 16.*
β & γ hujus ſpeciei merae ſunt varietates.

Corpus oblongo-ſphaericum, aculeis undique brevibus, triquetris verſus baſin horridum, superne in dorſo planum, lateraliter & ſubtus convexum.

Caput a reliquo corpore haud diſtinctum, ſuperne planum aculeis horridum, verſus anteriora contractum, & parumper productum.

Oculi magni, orbitis oſſeis ſuperioribus triacanthis elevatis inſtructum.

Os anguſtum, acuminatum, parum verſus anteriora prominens.

Maxilla Superior ante inferiorem vix prominet.

Dentes atque *Pinnae* ut in mox praecedente.

Aculei totum corpus undique ambientes & exasperantes ſunt rari, haud contigui, baſibus validis triradiatis cuti firmiſſime inſidentes, in dorſo minores.

Habitat ad Promontorium Bonae ſpei.

181. OSTRACION ſphaerico-oblongiuſculus, bidens: aculeis teretibus praelongis ſubulatis.

Oſtracion oblongus holocanthus, aculeis longiſſimis teretiformibus in capite imprimis & collo. *Arted. gen. 39. n. 20: Synon. p. 86. n. 22.*

Hyſtrix piſcis ſive Orbis echinatus vel muricatus major Americanus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 58. *n.* 1, 2. *tab.* 23. *fig.* 1, 2.
Oſtracion oblongo—ovatus, aculeis undique longis, teretibus, retroverſis. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 62. *n.* 10. *tab.* 24. *fig.* 10.
Ikan Doerian Terpandjang. Doeri Doeri—nja. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 458. *n.* 357. *fig.* 357.
Oſtracion oblongo—tumidus, aculeis longis undique muricatus. *Brown. Jam. p.* 456. *n.* 4.
Guamajacu Guara Braſil. *Marcgr. Braſil. lib.* 4. *cap.* 10. *p.* 158, 159.
Diodon aculeis capitis collique longioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 166. *n.* 6.
Hiſtrix. *Sloan. Jam.* 2. *p.* 279. *cap.* 3. §. 1: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 42. *n.* 1.
Orbis muricatus. *Willugb. Ichth. App. tab.* 5. *fig.* 2.
Crayracion oblongus ſpinoſus ſpinis in capite longiſſimis, dorſo arcuato. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 19. *n.* 9. *tab.* 3. *fig.* 6.
Crayracion capite contracto; ſpinis longiſſimis. *Klein. ibid. p.* 20. *n.* 15.
Poiſſon armé. *du Tertre Antil. tom.* 2. *p.* 209. §. 9.
Hiſtrix alter, capite anguſto ſubrotundo & admodum ſpinoſo, ſcilicet ſpinis praelongis in ipſo capite & ſcapulis donatus. *Willugb. Ichth. pag.* 155.
Hiſtrix piſcis longiſſimis ſpinis donatus. *Willugb. ibid. tab.* I. 6.
The little Glob—fiſh. *Grew. Muſ. Soc. p.* 106.

β. Oſtracion bidens, conico—oblongus, aculeis undique oblongis teretibus. *Muſ. Ichth.* 2. *p.* 40. *n.* 198.
Oſtracion conico—oblongus, aculeis undique longis teretiformibus, imprimis in lateribus. *Arted. gen.* 39. *p.* 60. *n.* 19: *Synon. p.* 86. *n.* 21.
Oſtracion bidens, ſphaericus, aculeis undique denſis, triquetris armatus, ſeu minor orbicularis. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 58. *n.* 4. *tab.* 23. *fig.* 4. *mala; Pinna Ani neglecta.*
Diodon oblongus aculeis teretibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 166. *n.* 5.
Oſtracion diodon, corpore ſpinis undique armato. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 58.
Hiſtrix alter. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 42. *n.* 2.
Crayracion oblongo-rotundus; ore producto, diametri trium uncialium, bidentulo, ſuperciliis elatis, ſpinis undique horridus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 20. *n.* 13.

Caput a reliquo corpore haud diſtinctum, breviſſimum & parvum, plagioplateum, declive, planum ſuperne; lateraliter verſus anteriora in acumen contractum, corpore multo anguſtius, undique ſpinis longiſſimis antrorſum & lateraliter exſtantibus ſparſis ſubulatis, validiſſimis, rotundis acuminatis horridum.

Os antrorſum protenſum, parvum, in apice capitis. *Maxilla inferior* parum ſuperiore longior. *Dens* in utraque maxilla unicus, ſeu ſi mavis, maxillae utraeque oſſeae, acuminatae. *Oculi* in ſummis lateribus capitis ſiti, ori propiores quam operculis branchialibus.

Opercula Branchiarum in ſummis lateribus ad finem capitis unico utrinque oblongo transverſali foramine patula.

Truncus latiſſimus, ſphaericus, convexus, parum plagioplateus, aculeis undique uti in capite armatus. *Anus* in infimo ventre prope ad caudam mox ante pinnam ani.

Pinnae in toto piſce quinque; nimirum duae Pectorales, unica Dorſalis, & unica Ani, & Cauda.

Pinnae Pectorales breves, latae, mox poſt Foramina Branchiarum ſitae, inermibus radiis ſuffultae.

Pinna Dorſi in extremo dorſo locata, parva, fere parallelogramma, radiorum inermium.....

Pinna Ani in extremo ventre, poſt anum, prope ad caudam, ferme parallelogramma, radiisque inermibus ..... inſtructa.

Pinna Caudae anguſta, longa, parumper arcuata, oſſiculorum .....

Aculei in ſupremo capite, lateribus trunci & in extremo dorſo ſunt longiſſimi, ſubulati, recti, parum reflexi, ſubrotundique, tales & ſunt, qui medium dorſum obtegunt, licet multo ſint minores. Qui anteriorem abdominis partem occupant, ſunt longe adhuc minores & triangulares: Qui vero poſteriorem abdominis partem armant, ſunt majores & etiam trigoni. Aculei in vivo piſce videntur ad juſtam ſatis altitudinem vaginâ coriaceâ eſſe circumdati, atque a Nautis maxime venenati dicuntur.

Colorem ex exſiccato ſpecimine haud deſcribere potui.

Inhabitat Mare Promontorium Bonae Spei alluens.

182. OSTRACION oblongo-rotundus, tetraodon: aculeis brevibus undique, excepto ad caudam. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 55. *n.* 124.

Oſtracion ſphaericus, tetraodon, aculeis undique exiguis. *Arted. Ichth. gen.* 39. *n.* 11: *Synon. p.* 83. *n.* 1.
Orbis Piſcis Solaris dictus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 59. *n.* 7, 8. *tab.* 23. *fig.* 7, 8.
Ikan Papoewa Djantan. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 422. *n.* 249. *fig.* 249.
Tetraodon totus hiſpidus papillis ſetaceis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 165. *n.* 5.
Orbis muricatus & reticulatus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 42. *n.* 5.
Orbis primus. *Raj. ibid. p.* 43. *n.* 1.
Orbis. *Rondel. Piſc. lib.* 15. *cap.* 2.
Crayracion toto ventre ſphaericus & parvulis aculeis donatus; quatuor dentibus latis inſtructus, cauda producta. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 18. *n.* 2.

Huc

Huc quoque referendus

β. Ostracion cathetoplateo–oblongus, tetraodon, maculosus, ventre subrotundo, aculeis densis exiguis undique scaber, excepto ad caudam. *Mus. Ichth. II. p. 40. n. 197.*

Ostracion tetraodon, subrotundus, dorso lineis nigris vario, aculeis brevissimis undique. *Arted. ad Sebam. MSS.*

Ostracion maculosus, aculeis undique densis exiguis. *Arted. gen. 39. n. 12: Synon. p. 85. n. 15: Klein. Pisc. Miss. 3. p. 19. n. 4.*

Bontvis. *Willugb. Ichth. App. tab. 8. fig. 3.? Raj. Synops. Pisc. p. 152. n. 16.*

γ. Tetraodon corpore teretiusculo, abdomine inflato utrinque aculeato, infra anum glabro. *Hasselq. it. Palaest. p. 400.*

Tetraodon fascia humerali ocellata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 165. n. 4.*

Corpus oblongiusculum, crassum, cathetoplateo–rotundum, cute molliori quam in triangularibus vel quadrangularibus obtectum.

Caput ferme plagioplateum, oblongum, superne latum, convexum, productum, admodum declive versus *Os*, quod angustum, *Dentibusque* quatuor, in utraque scilicet maxilla duobus, instructum. *Nares* utrinque in summo capite binae, papilla lata prominula auctae.

Aperturae Branchiarum angusto foramine ante pinnas pectorales patentes.

Pinnae in toto pisce quinque. *Pectorales* rotundatae officulorum septemdecim, *Dorsalis* decem, *Analis* decem, *Caudalis* oblonga, truncata undecim.

Aculei minutissimi, confusanei, acumine caudam spectantes, innumeri in capite, dorso, lateribus & in ventre ad ani usque regionem; reliqua vero trunci pars versus caudam cute glabra & laevi obtecta est.

Color ex albo & nigro maculosus & variegatus. Inhabitat Zonam Torridam.

§. IV. *Corpore cathetoplateo.*

183. Ostracion cathetoplateus, oblongus, tetraodon: ventre tantum aspero.

Ostracion cathetoplateo–oblongus, ventre tantum aculeato & subrotundo. *Arted. gen. 39. n. 13: Synon. p. 86. n. 16: Balk. Mus. Princ. §. 40: Seb. Thes. vol. 3. p. 58 n. 5. tab. 23 fig. 5.*

Orbis Lagocephalus. *Seb. ibid. p. 59. n. 6. tab. 23. fig. 6: Raj. Synops. Pisc. p. 43. n. 3.*

Ostracion tetraodon ventricosus, abdomine muricato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 59.*

Crayracion dorso laevi, ventre ad usque pinnas laterales aculeato. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 18. n. 3.*

Ostracion cauda productiore, dorso laevi; ventre spinoso. *Willugb. Ichth. tab. I 2: Grew. Mus. Soc. p. 108. tab. 7. fig. 5.*

Huc & pertinet

β. Ikan Babintang of Gesternde Visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 353. n. 21. fig. 21.*

Piscis admodum cathetoplateus.

Caput a reliquo corpore indistinctum, admodum cathetoplateum, angustum, oblongum, superne convexo–planum, angustum, rectum, lateraliter planum, subtus abiens in Saccum abdominalem; caeterum est laeve, alepidotum, inerme.

Os in apice capitis, angustissimum, tetraodon.

Maxillae aequales, quarum utraeque duobus *Dentibus* validissimis convergentibus, parum prominulis, labiisque carnosis tenuibus tectis instructa.

Oculi magni, ovati, parum convexi, in summis capitis lateribus, medio inter os & aperturas branchiarum siti. *Nares* in summis capitis lateribus mox ante oculos utrinque parvulo foramine perviae.

Aperturae Branchiarum angustissimae, foramine oblongo ante pinnarum pectoralium radices utrinque patulae.

Dorsum convexum, crassum, inerme, latitudinem capitis aequans, alepidotum.

Latera convexa, gracilia, inermia, sensim versus caudam angustiora, alepidota.

Abdomen a maxilla inferiore ad anum usque in Saccum amplissimum, prominulum aculeis brevibus muricatum extenditur; post anum vero versus caudam est convexum, rectum, gracilius & inerme, monopterygium; Saccus Abdominalis emisso aëre utrinque collabitur, & arcuatim prominet.

Cutis totius corporis excepto in abdomine anteriore saccato, laevissima, splendida, tenuissima, alepidota. Abdominis vero Saccus muricibus triangularibus brevissimis raris exasperatus.

Pinnae in toto pisce quinque; nimirum duae Pectorales, unica in dorso, totidem post anum, & Cauda.

Pinna Dorsalis in extremo dorso sita, parumper anterior quam pinna ani, parva, ferme triangularis, inermis, officulorum 14 mollium & simplicium, quorum prius maximum; reliqua vero decrescunt versus posteriora usque ad ultimum, quod minimum.

Pinnae Pectorales in lateribus sitae, dorso quam ventri propiores, oblique versus superiora extensae, mox post aperturas branchiales locum obtinentes, officulisque quindecim instructae.

Pinna Ani medio inter Anum & caudam sita, capite a remotior quam pinn adorsalis, parva, triangularis, inermis, mollis, officulorum tredecim.

Caudae Pinna brevis, parum bifurcata, officulorum duodecim, praeter lateralia utrinque aliquot minora.

Color in dorso & tota superiore parte, ut & in Pinna Dorsi atque Caudae est ex coeruleo nigricans: In abdomine vero albus: In lateribus ex argenteo splendens: In lateribus ventris maculae aliquot parvae, imbricato ordine dispositae, nigrae. In-

Inhabitat Mare Curassaviam alluens.

Longitudo ab ore usque	unc.	lin.
ad finem caudae	5	:
ad oculos	:	6
ad aperturas branchiarum	1	4
ad finem pinnarum branchialium	2	:
ad anum	2	9
ad pinnam dorsalem	3	1
ad ejus finem	3	5
ad pinnam ani	3	1
ad ejus finem	3	7
ad caudam	4	2

Latitudo transversalis capitis		
ad os	:	3½
ad aperturas branchiarum	:	7
corporis ad caudam.	:	2
Altitudo perpendicularis		
ad os	:	8
ad oculorum regionem	1	4
ad opercula branchiarum	1	5
ad anum	:	7
ad caudam	:	3
caudae expansae	:	7

184. OSTRACION cathetoplateus, subcompressus, tetraodon, scaber.

Ostracion cathetoplateus, tetraodon, compressus, maculosus, scaber. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 55. *n.* 126.

Ikan Kascasse. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 353. *n.* 19. *fig.* 19 *bona.*

Tetraodon abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 165. *n.* 2.

185. OSTRACION cathetoplateus, subcompressus, oblongiusculus, laevis: pinnis dorsi anique cum cauda connexis.

Ostracion cathetoplateus, subcompressus, pinna dorsi & ani cum cauda continuatis. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 55. *n.* 125.

Tetraodon laevis compressus, cauda truncata: pinna brevissima, dorsali analique adnexa. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 165. *n.* 6: *Act. Helvet.* IV. *p.* 269. *n.* 195.

Mola Salviani, Ostracion oblongus Artedi, Sunfish from Monsbey. *Borlace. Cornub. p.* 268. *tab.* 26. *fig.* 7 *bona.*

Mola peregrina. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *cap.* 44. *p.* 413.

Mola piscis. *J. Plancus in Act. Bonon. tom.* 3. *p.* 331.

Caput compressum, cathetoplateum, trunci latitudinem aequans, antrorsum in apicem subobtusum productum. *Os* in apice capitis angustissimum, tetraödon. *Dentes* in utraque maxilla duo, acuminati, triquetri, validissimi, antrorsum protensi, labiis obducti.

Latera capitis & trunci planiuscula; superior capitis atque dorsi pars ubique ejusdem est latitudinis, convexa atque angustissima.

Abdomen dorso parum compressius.

Dorsum ab oculis ad caudam usque rectum, fere parallelum abdomini.

Oculi magni, rotundi, utrinque in capitis lateribus siti, ferme medio inter Rostrum & Branchiarum Aperturas, quae angusto & obliquo hiatu in lateribus ante radices pinnarum pectoralium patent. *Cutis* tenera, scabra, inermis.

Trunci extremum ad caudam parumper contractius quam prope ad regionem Pinnarum Branchialium.

Pinnae quinque. *Pectorales* parvae triquetrae ossiculorum 14. *Dorsalis* in extremo dorso posita, oblonga, lanceolata, angustissima, ossiculis ramosis & inermibus. *Analis* diametraliter sub dorsali sita, cujus figuram & magnitudinem praecise adaequat.

Cauda brevissima, rotundata, subtruncato corporis fini parallela, superne pinna dorsali, subtus anali adnexa, ossiculis instructa 20, ad medium usque membranâ nexorum; ossiculorum vero extremitates dichotomae ultra membranam prominentes.

Color superioris corporis est rufescens, inferioris albicans. *Longitudo* trium unciarum.

186. OSTRACION cathetoplateus, subcompressus, brevis, latus, scaber: pinnis dorsi anique lanceolatis caudae proximis.

Ostracion cathetoplateus, subrotundus, inermis, asper, pinnis pectoralibus horizontalibus, foraminibus quatuor in capite. *Arted. gen.* 39. *n.* 22: *Synon. p.* 83. *n.* 4.

Crayracion, anomalus piscis, quod cauda omnino caret. *Klein. Miss. Pisc.* 3. *p.* 23. *n.* 31.

Mola Salviani. *Raj. Synops. Pisc. p.* 51.

Orthragoriscus seu Luna piscis. *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 15. *cap.* 7.

Mola Rondeletii. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *cap.* 44. *p.* 412.

La Lune de Mer ou Poisson de argent. *Hist. gener. des Voyag. tom.* 4. *tab. ad p.* 320. *fig.* 1. *Ed. Hag.*

Mola piscis. *J. Plancus in Act. Bonon. tom.* 2. *part.* 2. *p.* 297.

Habitat in Mari Septentrionali, Indico ad promentorium Bonae Spei, in Mediterraneo, Dalmatico & Adriatico.

Foramina, quorum meminit Cl. Artedus nunquam in speciebus, quas vidi, observavi.

Italis Pesce Botazzo, non esculentus, sed propter foetorem ubique rejicitur.

Pinnis

Pinnis Ventralibus spuriis.

BALISTES.

Corpus cathetoplateum, valde compressum. *Latera* amplissima plana. *Anus* in medio corpore inter os & caudam. *Cutis* scabra, non squamosa. *Linea Lateralis* nulla.

Caput cathetoplateum, antrorsum in acumen contractum. *Os* angustissimum, *Dentibus* validis prominentibus armatum, in angulo capitis antico situm. *Apertura Branchiarum* angusto hiatu in lateribus mediis ante pinnas pectorales instructa.

Membrana Branchiostega sub integumentis capitis communibus latitans, ossiculis instructa. . . . .

Pinnae sex. In *Dorso* duae, quarum *Anterior* aculeatis & rigidis radiis armata est. *Ventrales* sub pectoralibus sitae spuriae, plerumque constantes ex membrana elongata lateribus parallela, antice radio scabro firmata, vel ex uno, binisque simplicibus rigidis ossiculis. *Pectorales* in mediis lateribus.

187. BALISTES rostro subobtuso: radio dorsali antrorsum serrato, ventrali humili solitario: cauda rotundata.

Balistes tetraodon, dorso triacantho, aculeo unico in ventre; cauda subrotunda. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 53. *n.* 117.

Balistes dorso triacantho, squamis undique aculeatis. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 63. *n.* 16. *tab.* 24. *fig.* 16.

Poupou-Noble. *Renard. Poiss. tab.* 1. *fig.* 7.

Capriscus. *Gesner. Icon. Pisc. p.* 57: *Raj. Synops. Pisc. p.* 47: *Arted. Synon. p.* 114. *n.* 1: *Willugb. Ichth. tab. I.* 19.

Capriscus tribus aculeis robustis in medio ferme dorso conjunctis, recurvis, qui deprimi possunt, in ventre validus quartus aduncus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 24. *n.* 1.

Caper. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 207. *hist.* 71. *fig.* 206. *P.* 76.

Maxime in hac specie ludunt colores. Habitat in Oceano Indico & Americano.

188. BALISTES rostro subobtuso: radio dorsali antrorsum serrato, ventrali humili scabro, lateribus caudam versus parallele aculeato-scabris.

Balistes dorso diacantho, unicolor, microlepidotus, asper. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 63. *n.* 17. *tab.* 25. *fig.* 17.

Balistes cauda triplici ordine punctorum verrucosorum. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 57. *tab.* 27. *fig.* 4.

Ostracion compressus fasciis nigris, cauda lateribus muricata. *Linn. It. Westrogoth. p.* 138.

Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, caudae lateribus spinis recumbentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 163. *n.* 5.

Hujus est varietas

β. Balistes, dorso triacantho & tribus ordinibus aculeorum utrinque versus caudam. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 63. *n.* 15. *tab.* 24. *fig.* 15.

Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 163. *n.* 4.

Forma corporis, omniumque partium *situs*, atque *proportio* conveniunt cum mox praecedente specie.

Dentes in utraque maxilla duo.

Pinna Dorsi prior mox post oculos, in summo dorso sita, ossiculorum duorum, quorum prius maximum subulatum, antice uncinulis deorsum inflexis scabrum, postice sulco longitudinali instructum: huic affixa est membrana trigona, quae in medio ossiculo humiliori subulato & aculeato suffulcitur.

Pinna Dorsi altera priore humilior, ossiculis inermibus & simplicibus instructa viginti tribus.

Pinnae Pectorales post aperturas branchiarum in mediis ferme lateribus sitae, lanceolatae.

Ossiculum Pinnas Ventrales mentiens parvulum, obtusum, undique scabrum, in imo ventre medio inter os & caudam situm.

Pinna Ani sub pinna dorsali posteriore sita, cujus & magnitudinem ac formam adaequat, ossiculis instructa viginti duobus.

Cauda parva, ambitu rotundato instructa.

Color albo-flavescens, ab oculis versus Pinnas Pectorales linea lata obliqua lactea variegatus; similes obliquae lineae quatuor, sibi invicem & mox descriptae fasciae parallelae, cernuntur a mediis lateribus versus Pinnam Ani ductae.

Squamae satis magnae, asperae, imbricato ordine tota latera, integrumque caput obtegunt.

In lateribus utrisque versus caudam conspicui sunt tres aculeorum series invicem paralleli.

189. BALISTES radio dorsali postice dupliciter serrato; pinna ventrali prominente ultra radium: lateribus ad caudam pilosis.

Balistes cauda subrotunda, lateribus hirsutis, pinnis ventralibus coalitis, membranaceis, monacanthis. *Mus. Ichth.* 2. *p.* 39. *n.* 196.

Pira Aca Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 7. *p.* 155.

Monoceros piscis. *Raj. Synops. Pisc. p.* 47.

190. BALISTES roſtro obtuſo: radio dorſali ventralique brevi retuſo ſcabro: cauda lunulata: lateribus parallele punctatis.

Baliſtes pinna dorſali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, cauda bifida. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 163. *n.* 7.

Ikan Kaudawara. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 359. *n.* 42.?

Corporis forma convenit cum congeneribus.

Os obtuſum, anguſtum. *Dentes* acuti, in maxilla ſuperiore tres, in inferiore octo, labiis membranaceis obtecti. *Oculi* magni. In utroque latere capitis tres parallelae Inciſurae, ab operculis os verſus directae.

Pinna Dorſi prior duorum radiorum, quorum anterior quadratus craſſus, antice ſcaber, poſtice ſulcatus, apice retuſo: alter radius ſubulatus, minimus, humili membrana priori adnexus.

Pinna Dorſi poſterior oblonga, ſatis alta, officulis ramoſis viginti octo.

Pinna Ventralis ſolitaria, radio depreſſo humili retuſo, nulla membrana aucto.

Pinna Ani ejusdem fere magnitudinis & figurae cum pinna dorſali poſteriore, cui oppoſita eſt, viginti quinque officulis dichotomis inſtructa.

Cauda lunulata, inſignis, extremitatibus aequalibus.

Color ex purpureo rufeſcens. In lateribus variae lineae parallelae rectae a capite usque ad caudam extenſae, ex maculis majuſculis nigricantibus pulcre variegatus.

Cutis duris ſquamis, quadrata forma gaudentibus, denſe obtecta & aſpera. Habitat in Oceano Indico.

191. BALISTES radio dorſali poſtice dupliciter ſerrato; pinna ventrali minore quam radius: lateribus piloſis ad caudam.

Baliſtes aculeis dorſi duobus, primo poſtice dentato, cauda ſubrotunda, lateribus caudam verſus hirſutis. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 51. *n.* 114: II. *tab.* 6. *fig.* 5.

Baliſtes pinna capitis biradiata, corpore poſterius ſubvilloſo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 163. *n.* 2.

Baliſtes ſubcinerea minor, dorſo diacantho, aculeo anteriori majori barbato, cauda ſubrotunda. *Brown. Jam. p.* 456. *n.* 2.

Baliſtes unicolor aſper, aculeo dorſi poſtica parte uncinulis ferrato. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 63. *n.* 18. *tab.* 24. *fig.* 18.

Ikan Kipas, Wajer-viſch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 356. *n.* 28. *fig.* 28.

192. BALISTES radio dorſali ventralique humillimo: pinna dorſali ſecunda analique triquetra majore.

Forma corporis eadem quae anteriori.

Pinna Dorſi prior ex tribus officulis conſtans, quorum primum craſſiſſimum, validum, antice ſcabrum, cui per membranam triquetram verſus poſteriora adnectuntur duo ab invicem longe diſtantia officula ſubulata & aculeata.

Pinna Dorſi ſecunda maxima triquetra, inermis, a priore multum diſtans, officulis viginti duobus ſuffulta.

Pinnarum Ventralium loco breve *Os* truncatum, caudam verſus oblique deorſum extenſum.

Pinna Ani mox ſub pinna dorſali ſecunda ſita, cujus & altitudinem atque formam adaequat, officulis ſuffulta novemdecim muticis.

Cauda in extremo ſubrotunda.

Dentes plurimi, triquetri in utriſque maxillis.

Color ſubbruneus, in abdomine albis maculis varias.

Habitat in Oceano Americano.

193. BALISTES oblongiuſculus, maxillis porrectis: radio dorſali primo utrinque ſcabro; ventrali nullo.

Ikan Auwawa. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 377. *n.* 92. *fig.* 92.

Capriſcus capite triangulato, gutturoſo, ore admodum parvo, barbato, unico parvo aculeo recurvo, in apice diviſo ſupra oculos; exiguis ſetis pinnarum loco ad caudam; cauda ipſa oblique reſecta. *Klein. Piſc. Miſſ.* 3. *p.* 25. *n.* 8. *tab.* 3. *fig.* 12.

Corpus oblongum, admodum compreſſum.

Caput trunco haud craſſius, at ſumma fronte oblique declinans verſus *Os*, ſuperne inter & ante oculos convexiuſculum, lateraliter planum, inerme.

Os in apice capitis, anguſtum, prominens.

Dentes prominuli, plurimi, validi.

Dorſum admodum anguſtum, ab exortu pinnae dorſalis prioris uſque ad initium pinnae dorſi ſecundae rectum, ab inde declinans verſus caudam.

Oculi in lateribus ſuperioribus capitis ſiti, medio inter radium pinnae dorſalis anterioris, & Aperturas Branchiales.

Aperturae Branchiarum obliquo & anguſto hiatu inſtructae, in mediis lateribus conſpicuae ſupra pinnas pectorales.

Pectus & Abdomen carinata, tenuiſſima. *Pectus* a maxilla inferiore arcuato ductu declinat uſque ad regionem aperturarum branchialium: abinde adſcendit Abdomen uſque ad finem pinnae ani, unde rectum, dorſoque ibi parallelum usque ad caudam. *Anus* in medio abdomine.

Ven-

Ventrales Aculei aut *Pinnae* desunt.

Pinna Dorsi anterior mox supra oculos sita ossiculorum duorum, quorum prior scabrum majus, alterum vix conspicuum, in sulco latitans dorsali.

Pinna Dorsi secunda linearis ossiculorum simplicium quadraginta sex.

Pectorales Pinnae parvae, rotundatae.

Pinna Ani ab ano ad caudam ferme extensa, ossiculorum simplicium quadraginta septem.

Cauda magna, rotundata ossiculorum decem.

Color subalbidus unicolor.

Habitat in Mari Indico.

194. BALISTES radiis ventralibus binis subulatis divergentibus.

Balistes dorso triacantho, aculeis binis loco pinnarum ventralium, cauda bifurca. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 52. *n.* 115.

Piscis cornutus. *Willugb. Ichth. Append. tab.* 10. *fig.* 2.

Hoornvisch. *Nieuwhofs Oostind. p.* 273: *Raj. Synops. Pisc. p.* 151. *n.* 12.

195. BALISTES ossiculis lateralibus caudae, & anticis pinnae dorsalis posterioris filamentosis.

Balistes aculeis dorsi tribus, cauda bifurca. *Arted. Gen.* 38. *n.* 1: *Synon. p.* 82. *n.* 1.

Guaperua maxima caudata. *Willugh. Ichth. tab. I.* 23.

Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 163. *n.* 6.

Guaperua. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 57.?

Balistes major fasciata, dorso triacantho, cauda bifurca radiis exterioribus longissimis. *Brown. Jam. p.* 456. *n.* 1.

Guaperua maxima. *Raj. Synops. Pisc. p.* 49. *n.* 4.

Capriscus extrema cauda & pinna dorsali in tenuissima & longissima fila productis; duabus latiusculis fasciis rubris ad maxillas transversis. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 25. *n.* 4.

Sultan Ternate. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 410. *n.* 202. *fig.* 202.

In altero sexu Ossicula Pinnae Dorsalis Secundae & Caudalia in cirrhos praelongos abeunt, in altero tantum fiamentosa. Lineae nigricantes, radiorum adinstar, ad oculos semper adsunt.

196. BALISTES rostro obtuso: radio dorsali anterius scabro; ventrali humili retuso: cauda truncata.

Corpus longum, obesiusculum, cathetoplateum, perquam altum, quoad formam satis bene conveniens cum *Caprisco* auctorum.

Caput latitudinem corporis aequans, cathetoplateum, superne convexum, a dorso antrorsum declinans versus os; subtus est convexum, eandem ibi latitudinem aequat, quam caput superne obtinet. Antrorsum est obtusum & contractius; in lateribus est planum; undique est squamis imbricatis asperis tectum, lineisque tenuissimis atris tribus quatuorve in lateribus ornatum.

Os angustum in apice capitis, polyodon; dentibus acutissimis, labiisque carnosis tectis instructum.

Nares in summis lateribus utrinque unico foramine perviae, oculis proximae.

Oculi sphaerici, tunica propria instructi, in summis capitis lateribus siti, aperturis branchiarum propiores quam ori.

Apertura Branchiarum utrinque unica, mox supra & ante radices pinnarum pectoralium sita, oblonga, transversalis, angustissima.

Dentes aliquot lati contigui, acuti.

Linea Lateralis nulla.

Dorsum arcuato ductu procedit ab ore ad caudam usque convexum, obesiusculum.

Latera laeviter convexa, lata.

Pectus & *Abdomen* convexa, dorso parum contractiora.

Squamae durae, firmiter invicem adnexae, latera caputque integrum obtegentes, scabrae, in lateribus majores. In genis seu in lateribus capitis inter Os & Aperturas Branchiales situ lineas longitudinales efformant, in lateribus vero trunci, in supino capite & abdomine sunt imbricatim dispositae.

Pinnae in toto pisce sex.

Pinna Dorsalis prior parva e regione pinnarum pectoralium in dorso sita, duorum ossiculorum, quorum prius seu anterius praelongum, validissimum, antice scabrum; posticae ejus parti adnexa est Membrana valida trangularis in sulco, dorso post istud ossiculum insculpto, affixa; huic sulco omnino se inserere potest illud ossiculum ita, ut vix in conspectum veniat: media haec membrana parvulo alio aculeato & humili sustentatur ossiculo.

Pinna Dorsalis altera mox post sulcum, dorso insculptum, se erigit, linearis, satis alta, longe procurrit, ossiculorum viginti septem simplicium inermium, membrana tenaci nexorum.

Pinnae Pectorales parvae mox post aperturas branchiarum sitae in mediis ferme lateribus, oblique sursum mobiles, ossiculorum tredecim ramosorum; horum suprema sunt maxima, & inferiora brevissima.

Pinnae Ventrales nullae, verum earum locum implet Ossiculum scabrum stabile deorsum ultra corpus prominens.

Pinna Ani unica e regione pinnae dorsalis secundae sita, cujus & longitudinem & altitudinem aequat, linearis, ossiculorum viginti sex simplicium & inermium tenaci membrana nexorum.

Cauda proportionata, aequalis, ossiculis octo vel novem subramosis instructa.

Color nitide variegatus. Superior dorsi, capitisque pars fusca. Latera corporis & capitis dilute

O

lute fulva, splendentia. Sinus inter squamarum ordines in lateribus capitis nigra. Singularum squamarum in lateribus trunci centrum nigricat. Pinna posterior dorsi & analis dilute fulvae. Pinna dorsi anterior fusca. Cauda aurantio colore nitida.

Vivit in Mari Curassaviam alluente.

Longitudo ab ore usque	unc.	lin.
ad aperturas Branchiarum	1	:
ad oculos	:	7
ad nares	:	6
ad oculorum fines	:	9
ad finem pinnarum pectoralium	1	4
ad pinnam dorsi primam	1	1
ad finem sulci dorsalis	1	9
ad pinnam dorsi alteram	1	9 1/2
ad ejus finem	2	7
ad aculei abdominalis ortum	1	7
ad ejus apicem	1	9 1/3
ad pinnam ani	2	:
ad ejus finem	2	7
ad caudam	3	1
ad ejus finem	3	5

Altitudo perpendicularis		
capitis ad os	:	2 1/2
e regione aperturarum branchialium	1	3 1/2
corporis e regione aculei abdominalis	1	5
ad pinnam dorsalem alteram	1	2
ad ejus finem	:	3 1/2
ante caudam	:	2 1/2
caudae expansae	:	8 1/2

CYCLOPTERUS.

Corpus globoso-cathetoplateum. *Dorsum* arcuatum, carinatum, ante pinnam elevatissimum. *Anus* caudae propior. *Cutis* carunculis conicis scabris, distinctissimis aspera. *Linea Lateralis* nulla.

Caput crassum, vix cathetoplateum, carunculis, quemadmodum in corpore, scabrum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutissimi, copiosi. *Aperturae Branchiarum* in lateribus hiatu supra pinnas pectorales patent, subtus clausae.

Membrana Branchiostega ossiculis quatuor fulcita a capitis integumentis communibus obtecta.

Pinnae verae quinque. In *Dorso* unica, caudae approximata. *Analis* sub dorsali sita. *Ventralis* spuria consistens ex unico lobo circulari radiis cartilagineis, a centro versus peripheriam ductis, sub pectoralibus in abdomine sita.

197. CYCLOPTERUS. *Arted. gen.* 40. *n.* 1: *Synon. p.* 87. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 275: *Gronov. Act. Ups.* 1741. *n.* 8: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 56. *n.* 127: *Act. Helvet.* IV. *p.* 270. *n.* 196.

Cyclopterus corpore squamis osseis angulato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 132. *n.* 1: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 57.

Lumpus Anglorum. *Raj. Synops. Pisc. p.* 77. *n.* 6.

Oncotion colore nigricante & dilute rubente varius; ventre rubescente; tuberculis cutaneis in acutum terminatis. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 49. *n.* 1.

Oncotion dilute viridis & vivide coloribus pavoneis resplendens; dorso parum nigricante & cultellato in medio, ibidemque oblique & notanter inciso; pinnis viridibus, ad ambitum deauratis. *Klein. ibid. p.* 50. *n.* 3. *tab.* 14. *fig.* 5.

α. Ostracion rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima. *Arted. Gen.* 39. *n.* 17: *Synon. p.* 86. *n.* 20: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1353.

Diodon pinna dorsi longissima. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 166. *n.* 7.

Orbis ranae rictu. *Raj. Synops. Pisc. p.* 43. *n.* 6.

Crayracion ore rictu ranae. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 19. *n.* 12.

β. Ostracion oblongus tres aculeatus, osse scutiformi in pectore, tuberculis rotundis. *Arted. Synon. p.* 84. *n.* 5.

Crayracion scutatus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 19. *n.* 7.

γ. Ostracion subrotundus, aculeis brevibus planis, ventre glabro. *Arted. Gen.* 39. *n.* 15: *Synon. p.* 86. *n.* 18.

Diodon subrotundus aculeis planis, abdomine laevi. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 166. *n.* 4.

α, β, & γ Huc etiam pertinere videntur.

Frequens in Mari Britannico.

CYCLO-

CYCLOGASTER.

Corpus cathetoplateum, oblongum, crassiusculum, alepidotum, versus caudam gracilescens, inerme. *Anus* capiti propior.

Caput magnum, breve, corpore latius, inerme, alepidotum, plagioplateum, obtusum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis & faucibus. *Aperturae Branchiarum* in summis lateribus tantum apertae.

Membrana Branchiostega nuda, inflata quasi aëre, undique integumentis capitis corporisque adligata, officulisque VII. instructa.

Pinnae verae quinque inermes. In *Dorso* unica per totam ejus longitudinem extensa. *Analis* ab ano ad caudam. *Pectorales* latae. *Ventralis* spuria circularis, quemadmodum in Cycloptero, sub pinnis pectoralibus sita.

198. CYCLOGASTER. *Mus. Ichth.* II. *p.* 9. *n.* 157: *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 165. *tab.* 13.

Liparis nostras, Sea Snail Dunelmensibus. *Willugb. Ichth. tab. H.* 6. *fig.* 1.? *Raj. Synops. Pisc. p.* 74. *n.* 24?
Liparis. *Arted. Synon. App. p.* 117. *n.* 1.?
Kringbuyk (Cyclogaster). *Uitgez. Verhand. tom.* 1. *p.* 581. *tab.* 9. *fig.* 3, 4 *optima.*

Pinnis Ventralibus veris praesentibus.

GONORYNCHUS.

Corpus oblongum, gracile, inerme, cathetoplateum, rotundatum. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus. *Squamae* minutissimae.

Caput cathetoplateum, omnino squamosum. *Rostrum* prominentissimum. *Aperturae Branchiarum* in summis lateribus angusto hiatu.

Membrana Branchiostega ab integumentis capitis communibus obtecta officulisque tribus suffulta.

Pinnae VII. inermes. In *Dorso* extremo unica e regione ventralium. *Ventrales* caudae propiores.

199. GONORYNCHUS.

Piscis plane novus nec unquam a Zoologis descriptus.

Caput rotundo–cathetoplateum, parvum, oblongiusculum, latitudinem corporis aequans, a corpore usque ad regionem oculorum rectum, ab oculos versus rostrum parum declive: subtus a maxilla inferiore usque ad abdomen rectum: caeterum est inerme, laeve & squamis minimis imbricatim undique obtectum. *Rostrum* rectum, valde prominens ante maxillas, angulato–rotundum, inferne oblique declive in maxillam superiorem. *Os* angustum, transversum, in inferiore & antico capite situm, an *Dentes* habuerit, determinare ex siccato specimine haud potui. *Maxilla Superior* inferiore vix longior. *Oculi* magni, in utriusque lateris superioris parte medio inter rostrum & aperturas branchiarum siti, cute capitis communis tecti: *Pupilla* parva. *Nares* unico utrinque foramine, quod in sulco locatum est, in utroque latere instructae, rostri apici propiores quam oculorum orbitis.

Opercula omnino squamosa a reliquo capite indistincta. *Aperturae Branchiarum* subtus & in lateribus inferioribus clausae, hiatu angusto obliquo in lateribus, prope ad lineam lateralem patentes.

Membrana Branchiostega extus haud conspicua, a cute communi capitis obducta, tribus tenuibus officulis suffulta.

Corpus oblongum, gracile, proportionem Cobitidis ferme adaequans, rotundo–cathetoplateum, a capite usque ad pinnam dorsi eandem crassitudinem servans; ab inde vix quidquam versus caudam gracilescens. *Dorsum* rectum, ab oculorum regione usque ad pinnam caudae rectum, parum rotundatum. *Latera* gracilia, prope ad caudam dimidiam altitudinem medii corporis seu altitudinis capitis adaequantia. *Abdomen* a maxilla inferiore usque ad anum rectum, inde versus caudam adscendens, convexum.

Linea Lateralis teres, admodum conspicua, recta in mediis lateribus, ab oculis usque ad medium caudæ procurrens.

Squamae minimae, imbricatim undique corpus atque caput obtegunt, laeves.

Pinnae in toto corpore septem.

Pinna Dorsi unica, parva, triquetra, inermis, in fine dorsi, e regione pinnarum ventralium sita, officulorum duodecim; tribus anticis simplicibus, horum duo anteriora breviuscula, tertium omnium longissimum; reliqua officula subsequentia ramosa, sensimque decrescentia.

Pinnae Pectorales in utroque latere inferiore prope ad opercula sitae, oblique extensae, lanceolatae, inermes, breves, officulorum decem dichotomorum.

Pinnae Ventrales in extremo abdomine mox ante regionem pinnae dorsalis sitae, parvae, rotundatæ, in lateribus locatæ, parum ab invicem remotae, officulorum novem ramosorum.

Pinna Ani medio inter pinnas ventrales & caudam sita, parva, officulorum octo ramosorum.

Cauda ambitu rotundato & in medio lunula parva exscissa, lata, vix altitudinem corporis superans, officulorum octodecim ramosorum.

Colorem ex siccato specimine divinare haud potui: in singulis pinnis macula atra conspicua supererat.

Patria. Promontorium Bonae Spei.

COBITIS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, teres, alepidotum. *Linea Lateralis* vix confpicua, in mediis lateribus, recta, integerrima ab operculis ad caudam. *Anus* caudae propior. *Dorfum* rectum abdomini fubparallelum.

Caput cathetoplateum, parvum, inerme, alepidotum, plerumque fupra vel infra oculos exigua fpina erecta auctum. *Opercula Branchiarum* fubtus claufa, in lateribus patula. *Os* in apice capitis, plerumque *cirris* inftructum.

Membrana Branchioftega ab integumentis capitis communibus obtecta, officulis utrinque fuffulta tribus. (*a*)

Pinnae inermes feptem. *Dorfalis* in medio dorfo, *Ventralibus* plerumque oppofita.

200. COBITIS aculeo bifurco infra utrumque oculum. *Arted. gen.* 2. *n.* 1: *Synon. p.* 3. *n.* 2: *Spec. p.* 4. *n.* 1: *Kramer Elench. p.* 396. *n.* 2: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 2. *n.* 5: *Act. Helvet.* 4. *p.* 265.

Cobitis cirris oris fex, fpina fuboculari. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 149. *p.* 303. *n.* 3.
Cobitis fluviatilis barbatula. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 124. *n.* 32.
Cobitis barbatula aculeata. *Willugb. Ichth. tab. Q.* 8. *fig.* 3.
Taenia cornuta Schoneveldii. *Willugb. ibid. fig.* 6 *rudi: Ruffel. Alep. p.* 73. *Edit. Angl.*

Superior Corporis pars eft fublividi coloris: per media latera majufcularum macularum fubfufco colore infignitarum transverfalis feries producitur. *Abdomen* ex albo flavicans. *Pinnae* omnes albicantes.

Corpus teres, anguftum. *Dorfum* rectum, & *Abdomen* parum prominens a pinnis pectoralibus usque ad pinnam ani.

Pinna Dorfi in medio dorfo e regione intermedia inter pinnas ventrales & pinnam ani fita, oblongo–rotundata, officulorum inermium ramoforum octo. *Cauda* lata, rotundata, officulorum 16 vel 18 ramoforum. *Pinnae Pectorales* in infimis lateribus fitae, officulis inermibus. . . . *Ventrales* capiti propiores quam caudae, parvae. *Analis* prope ad pinnas ventrales fita, e regione officuli ultimi pinnae dorfalis, officulorum octo inermium, ramoforum.

Longitudo maxima 4 unciarum. *Altitudo* vix 6 linearum.

Habitat in fluminibus Europaeis.

201. COBITIS aculeo fupra utrumque oculum: lateribus longitudinaliter fafciatis.

Cobitis caerulefcens, lineis utrinque quinque nigris longitudinalibus. *Arted. Gen.* 2. *n.* 3: *Synon. p.* 3. *n.* 3: *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 76: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 2. *n.* 7: *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 162.
Cobitis cirris oris octo, fpina fupra–oculari. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 149. *n.* 4.
Muftela foffilis. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 69. *n.* 6.
Misgurn feu Fisgurn. *Raj. ibid. p.* 70. *n.* 9.
Enchelyopus barbulis fex mandibulae fuperioris, quatuor inferioris. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 59. *n.* 1.
Enchelyopus lineis latis atro fufcis, punctisque fufcis fupra cinereo & fubflavo varius, pinnis branchialibus fubrubicundis; cirris evidentibus tribus. *Klein. ibid. n.* 2.
Muftela foffilis Piffgurn. *Marfil. Danub. tom.* 4. *p.* 39. *tab.* 13. *fig.* 1.
Thermometrum vivum. *Clauderus in Mifc. Cur. dec.* 2. *ann.* 6. 1687. *p.* 354. *obf.* 175. *fig.* 71.

Aperturae Branchiarum fubtus claufae, utrinque in lateribus tantummodo apertae.

202. COBITIS capite cathetoplateo inermi; ore cirrofo: corpore pinnisque maculatis.

Cobitis tota glabra maculofa, corpore fubtereti. *Arted. Gen.* 2. *n.* 2: *Synon. p.* 2. *n.* 1: *Kramer. Elench. p.* 396. *n.* 1: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 2. *n.* 6: *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 163.
Cobitis cirris oris fex, capite inermi compreffo. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 149. *p.* 303. *n.* 2.
Cobitis barbatula aculeata. *Willugb. Ichth. tab. Q.* 8. *fig.* 3: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 124. *n.* 33.
Cobitis fluviatilis. *J. Bauhin. Aq. Medic.* II. *p.* 220.

Superior Corporis pars eft fubfufca, maculis atris nitide variegata. Per media latera utrinque extenditur feries macularum majufcularum nigro colore infectarum. *Abdomen* aurantii coloris. *Pinnae* albidae. *Dorfalis* ac *Caudalis* nigris maculis variegatae.

Corpus admodum teres, & gracile. *Dorfum*, *Abdomen* & *Latera* recta.

Pinna Dorfi inermis, caudae parum propior e regione pinnarum ventralium, oblongo–rotunda, officulorum ramoforum octo.

Pinnae Pectorales inermes, in infimis lateribus fitae,

(*a*) Huic generi a Cl. Linnaeo tribuuntur in Membrana Branchioftega radii IV-VI., qualem numerum nunquam obfervavi.

sitae, officulorum ramosorum quinque.

Pinnae Ventrales inermes, ferme in medio corpore & quidem in infimo abdomine sitae, e regione pinnae dorsalis, parvae, officulorum sex vel septem ramosorum.

Pinna Ani inermis, medio inter pinnas ventrales & caudam sita, officulorum sex inermium ramosorum.

Cauda lata, rotundata; officulorum sexdecim ramosorum.

Longitudo maxima 4 unciarum, & *Latitudo* 6 linearum.

URANOSCOPUS.

Corpus prope ad caput plagioplateum, versus caudam gracilescens, cathetoplateum, alepidotum, inerme, oblongum. *Anus* capiti propior quam caudae.

Caput plagioplateum, inerme, corpore latius, alepidotum. *Os* in apice capitis. Oculi in summo capite approximati. *Dentes* in maxillis & faucibus. *Operculorum* lamina media utrinque aculeo armata. *Aperturae Branchiarum* in summo capite ovali angustoque foramine, vel & in lateribus foramine ampliori instructae; subtus clausae.

Membrana Branchiostega sub operculis integumentisque capitis communibus latitans, officulis utrinque suffulta quinque.

Pinnae VII. inermes. In *Dorso* duae. *Ventrales* latiusculae sub pectoralibus.

203. URANOSCOPUS officulis pinnae dorsalis primae brevissimis.

Uranoscopus officulis pinnae dorsalis primae brevissimis, capite utrinque monacantho. *Mus. Ichth.* II. *p.* 14. *n.* 166. ubi delenda omnia Synonyma, quae ad Cottum nostrum tertium pertinent, cum quo facillime propter similitudinem confundi potest.

204. URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorsalis primae unciali. *Mus. Ichth.* I. *p.* 21. *n.* 63: *Act. Helv.* IV. *p.* 260. *n.* 125.

Carystion pinnis longissimis, partim aurei, partim argentei coloris; ventre lato plano candido. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 47. *n.* 10.

205. URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorsalis primae triunciali. *Mus. Ichth.* I. *p.* 23. *n.* 65: *Act. Helvet.* IV. *p.* 260. *n.* 127.

Pitvis Belgis. *Willugb. Ichth. Append. tab.* 8. *fig.* 1.? *Raj. Synops. Pisc. p.* 152. *n.* 17.
Callionymus dorsalis prioris radiis corpore brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 126. *n.* 2.
Dracunculus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 79. *n.* 1: *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 10. *cap.* 12.

206. URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorsalis primae longitudine corporis. *Mus. Ichth.* I. *p.* 23. *n.* 64: *Act. Helvet.* IV. *p.* 260. *n.* 126.

Cottus officulo pinnae dorsalis primo longitudine corporis. *Gronov. Act. Upsal.* 1740. *p.* 121. *tab.* 8.
Lyra Harvicensis pinna dorsali longissima, maculis coerulescentibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 22. *fig.* 2: *Dale. Hist. of Harwich. p.* 431. *n.* 3.
Trachinus maxilla superiore longiore, pinna dorsi priori altissima. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 283.
Cuculus laevis, coeruleo flavescens, cui in supremo capite branchiarum opercula. The Yellow Gurnard. *Tyson. Act. Phil. Angl. n.* 293. *p.* 1749. *fig.* 1.
Exocoeti tertium genus Bellonio. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 92. *n.* 7. *tab.* 30. *fig.* 7.
Callionymus dorsalis prioris radiis longitudine corporis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 126. *n.* 1.
Uranoscopus. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 71.
Dracunculus marinus. *Borlace Cornub. tab.* 26. *fig.* 10, 11.
Flygende fisch. *Pontoppid. Norweg. tab.* 2. *p.* 209. *fig.* rudi.
Englische Leyer. *Valent. Mus. Museor. Germ. vol.* 2. *p.* 164. *tab.* 32. *fig.* 7.
Carystion officulo pinnae dorsalis primo longissimo. *Klein. Add. post Miss.* 5. *p.* 93. *n.* 14.

Habitat cum congeneribus in Mari Britannico.

LOPHIUS.

Corpus his cathetoplateum, illis plagioplateum; tum alepidotum, tum tuberculis osseis scabrum.
Cirri seu potius *Appendices cutaneae* plerumque ex corporis marginibus dependentes breves.
Anus in medio corpore.
Caput his cathetoplateum, illis plagioplateum; tum alepidotum, tum tuberculis osseis scabrum.
Os in apice capitis. *Dentes* plurimi in maxillis validi. *Aperturae Branchiarum* parvo hiatu in lateribus post pinnas pectorales, vel sub illis perviae.
Membrana Branchiostega sub integumentis capitis latitans, officulis utrinque instructa IX.
Pinnae inermes VII. In *Dorso* unica, insignis, inter quam & rostrum in quibusdam Officula (*a*) setiformia, ad basin versus posteriora membranaceo ligamento aucta, eriguntur. *Pinnae Pectorales* in infimis marginibus horizontales. *Ventrales* pedunculatae, pediformes, apici capitis plerumque propiores quam pectorales.

207. LOPHIUS cute alepidota, laevi: capite plagioplateo.

Lophius ore cirroso. *Arted. Gen.* 41. *n.* 1: *Synon. p.* 87. *n.* 1: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 55: *Mus. Ichth.* I. *p.* 57. *n.* 128.
Lophius depressus, capite rotundato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 117. *n.* 1.
Lophius corpore alepidoto plagioplateo, dorso dipterygio, ore corporeque cirrosis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 258. *n.* 117.
Rana piscatrix. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 42: *Raj. Synops. Pisc. p.* 29. *n.* 1: *Borlace Cornub. p.* 265. *tab.* 27. *fig.* 3, 6: *Parson. Philos. Transact. vol.* 46. *n.* 491. *p.* 126. *tab.* 3. *fig.* 1, 2, 3, 4: *Salvian. Hist. Aquat. p.* 140. *hist.* 45. *fig.* 239. *P.* 47: *Rondel. Pisc. lib.* 12. *cap.* 20.
Lophius minor, cute tenuiori rugoso, pinna dorsali majori, cirro nasali bifurco. *Brown. Jam. p.* 456. *n.* 1.
Batrachus capite rictuque ranae. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 15. *n.* 1.

Habitat in Mari Septemtrionali.

208. LOPHIUS cute alepidota laevi, cathetoplateus.

Balistes alepidotus, cirratus, polyodon, dorso diacantho, pinnis ventralibus distinctis, inermibus. *Mus. Ichth.* I. *p.* 53. *n.* 116.
Guaperua Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 5. *p.* 150.
Piscis Brasilianus cornutus. *Petiv. Gazoph. tab.* 20. *fig.* 6.
Lophius compressus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 117. *n.* 3.
Lophius pinnis dorsalibus tribus. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 56: *Odhel. Chin. Lagerstr.* §. 21.
Guaperua Brasiliensibus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 29. *n.* 2.
Batrachus mollis, belle ex albo fuscis maculis marmoratus, ore parvo anili, processibus villosis, aculeiformibus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 16. *n.* 7. *tab.* 3. *fig.* 4. *rudi.*
Batrachus in fronte corniculum ferens. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 16. *n.* 4.?

Habitat in Mari Fucoso.

209. LOPHIUS cute tuberculis scabra: capite plagioplateo; fronte cornuta.

Lophius fronte unicorni. *Arted. Synon. p.* 88. *n.* 2: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 56: *Mus. Ichth.* I. *p.* 58. *n.* 129.
Lophius maximus monoceros nebulatus. *Brown. Jam. p.* 457. *n.* 3.
Rana Piscatrix Americana marina ex Curassao. *Seb. Thes. vol.* I. *p.* 118. *tab.* 74. *fig.* 2. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 17. *n.* 9.
Guacucuja Brasiliensibus; Monoceros piscis; Vespertilio aquaticus. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 1. *p.* 143.
Batrachus capite vomeris instar cornuto. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 16. *n.* 8.
Lophius depressus, capite rostrato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 117. *n.* 2.
Guacucuja Brasiliensibus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 30. *n.* 3.
The Sea Bat. *Edw. Glean. p.* 156. *tab.* 283. *fig.* 1, 2, 3.

Habitat in Mari Americano.

210. LOPHIUS cute scabra: capite cathetoplateo, retuso.

Lophius minor, cute tenuiori rugoso, pinna dorsali majori, cirro nasali bifurco. *Brown. Jam. p.* 457. *n.* 1.

Caput cathetoplateum, altum, latitudinem trunci parum superans, antrorsum subretusum; superne planiusculum, parum oblique declinans; latera obliqua, planiuscula; caput subtus latius est quam super-

(*a*) *Ossicula inter pinnam dorsi & rostrum* a nonnullis pro Pinnis habentur.

ſuperne, tuberculis inæquabile, cute ſcabra obductum. *Os* in apice capitis, magnum, transverſale. *Maxilla ſuperior* retractilis, retuſa, *Maxilla Inferior* ſurſum inflexa, acuminata longior ſuperiore. *Dentes* minuti aequales confuſanei, contigui in utrisque maxillis, lingua & palato. *Lingua* craſſa, ſubtus ligata, acuminata. *Oculi* in ſummis capitis lateribus ſiti vix conſpicui minutiſſimi, roſtro proximi. *Nares* utrinque unico minutiſſimo foramine perviae, medio inter oculos & maxillam ſuperiorem ſitae.

Dorſum compreſſum in initio capite altius; ab exortu vero pinnae dorſi deſcendens oblique verſus caudam. *Abdomen* prominens, convexiuſculum, ab ano ad caudam compreſſius. *Aperturae Branchiarum* in abdomine utrinque ſub radicibus pinnarum pectoralium foramine minutiſſimo vix conſpicuo inſtructae, medio ferme inter apicem capitis & caudae finem ſitae. *Anus* mox ante pinnam ani, caudae proximus.

Pinnae ſeptem, inermes. *Pinna Dorſi* unica per totum dorſi decurſum extenſa, inermis, officulis duodecim craſſis ſimplicibus inſtructa.

Pectorales horizontales, ſitae in infimis lateribus, medio inter roſtrum & caudae finem, latae, breves ad cubitum mobiles, rotundatae, officulorum decem.

Ventrales diſtinctae, ſub juncturis branchiarum ſitae, medio inter apicem capitis & pinnas pectorales, parvae, latae, officulorum dichotomorum ſex.

Cauda rotundata officulis novem dichotomis.

Ante pinnam dorſalem & inter roſtrum, duo cernuntur *oſſicula ſcabra* mutica, ligamento poſtice firmata, deorſum mobilia, pinnae nomine haud digna, cum ſint ſeparata officula, & potius armaturae quam natatui inſerviunt.

Roſtro inſidet ſuperne *ſeta* tenuis praelonga, mobilis, apice cirrato inſtructa.

Cutis undique corpus, pinnas & caput obtegens tenuis, ſcabra.

Color ex rubro-fuſceſcens.

Inhabitat Oceanum Antillas Americes alluentem. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

* * * * * *

BRANCHIALES.

SECTIO I.

Pinnis Ventralibus in Pectore ſub Pinnis Pectoralibus.

Pinna Dorſi ſolitaria.

SCIAENA.

Corpus cathetoplateum, oblongiuſculum, obeſum. *Abdome* nrectum, non prominens. *Dorſum* elevatum. *Linea Lateralis* dorſo parallela & propior, haud interrupta, ab operculis ad caudae finem uſque in pleriſque procurrens. *Anus* in medio abdomine.

Caput cathetoplateum, ſuperne declive, ſubacutum, omnino ſquamoſum. *Opercula* ſquamoſa, horum *Lamina* ſuperior ad marginem minutiſſime ſerrata.

Membrana Branchioſtega operculis obtecta, expanſilis, officulis utrinque inſtructa IV, VII.

Pinnae VII. In *dorſo* unica in medio humilior (*a*). *Cauda* plerumque indiviſa. *Radii aliquot vix aculeati* plerumque in Pinna Dorſali, Ventrali & Anali.

211. SCIAENA maxillis aequalibus; linea laterali in caudam procurrente, flexuoſa.

Sciaena maxillis aequalibus, linea laterali lata flexuoſa, ore imberbi. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 32. *n.* 189.
Coracinus ſubniger. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 5. *c.* 8. *fig.* 2.

212. SCIAENA maxilla inferiore breviori; linea laterali in caudam procurrente, dentibus minutiſſimis.

Sciaena maxilla ſuperiore longiore, cirris carens. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 39. *n.* 92.
Sciaena maxilla ſuperiore longiore, cirroſa (*b*) in inferiore. *Arted. Gen.* 29. *n.* 1. *Synon. p.* 65. *n.* 1.?
Sciaena maxilla ſuperiore longiore, inferiore cirro unico. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 143. *n.* 5.
Sciaena umbra. *Haſſelq. It. Palaeſt. p.* 352.?
Coracinus Rondel. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 95. *n.* 17.
Coracinus albus. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 5. *cap.* 8. *fig.* 1.
Ceſtreus verruca in mento; altera pinna dorſali longa 23 aut 24 radiorum; capite inſigniter ſquamoſo. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 24. *n.* 5.

Pinnae Dorſi pars anterior trigona, altior *parte poſteriore*, quae linearis. *Pinna Ani* anguſta. *Cauda* truncata. Habitat in Mari Mediterraneo.

(*a*) Foſſulam, recondentem pinnam dorſalem, cujus meminit Cl. Linnaeus, in ſpeciminibus a me conſpectis haud detegere potui.

(*b*) Cirrus ſub apice max. inf. perpendicularis breviſſimus, obtuſus, rigidus, ſeſſilis, tuberculum potius quam cirrum referens. Haſſelq. l. c.

CYNAEDUS.

Corpus cathetoplateum, crassiusculum. *Dorsum* parum arcuatum. *Squamae* inermes, imbricatae. *Linea lateralis* integra, ab operculis caudam petens, arcuata, dorso parallela & propior.

Caput cathetoplateum, crassum. *Occiput* & *Opercula*, quae rotunda & inermia, squamis conteguntur. *Frons* atque *regio inter oculos & rostrum* alepidota.

Membrana Branchiostega ab operculis contecta ossiculis utrinque VI.

Pinnae VII. *Dorsalis* unica, quae in medio parum humilior. *Pinna Ani* unica. *Ventrales* sub pectoralibus, radio unico aculeato, & quinque muticis subramosis. *Radii* aliquot aculeati ad pinnam dorsalem, & analem.

§. I. *Dentibus anticis reliquis majoribus.*

213. Cynaedus dentibus anticis conicis validissimis: cauda bifurcata.

Sparus iride argentea, dentibus anterioribus conicis. *Brown. Jam. p.* 446. *n.* 2.?

Sparus cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus laneariis exsertis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 141. *n.* 9.?

Τρώκτης. *Aelian. Nat. Anim. lib.* 1. *cap.* 5.?

Caput magnum, ab oculorum regione admodum antrorsum declive, inerme, squamis dense obtectum, excepta antica fronte inter & ante oculos usque ad labium superius. *Oculi* magni in lateribus capitis siti. *Maxilla inferior* longior superiore. *Os* haud magnum, dentibus validis horridum, quorum quatuor in utraque maxilla antici conici, crassissimi, prominentes, incurvati: reliqui vero laterales humiliores convexi sphaerici. *Nares* in summa fronte, mox ante oculos, utrinque binis foraminibus pertusae. *Opercula* inermia squamosa, ambitu rotundato-inermia.

Dorsum elevatum, carinatum, rectum usque ad pinnae dorsalis finem, ab inde declive versus caudam. *Abdomen* a juncturis branchiarum usque ad anum rectum, inde oblique adscendens versus caudam. *Latera* ampla, versus caudam triplo angustiora quam post caput. *Linea Lateralis* arcuata, integerrima, ab operculorum basi usque ad caudam procurrens, admodum conspicua, dorso propior. *Squamae* amplissimae, laeves, imbricatim sitae.

Pinnae in toto pisce septem. *Pinna Dorsalis* unica, satis magna, maximam dorsi partem percurrens, ossiculis suffulta viginti duobus, quorum anteriora undecim aculeata & rigida, reliqua vero ramosa & mutica. In medio inter ossicula aculeata & mutica multo humilior est pinna. Ossicula mutica pinnam constituunt ambitu postico rotundato, & aculeatis parum longiora sunt.

Pinnae Pectorales oblongae mox post aperturas branchiarum sitae, ossiculis septemdecim inermibus instructae, quorum superiora adeo longa ut ad anum pertingant, infima vero vix uncialia.

Pinnae Ventrales pectoralibus multo minores, & sub earum basi in infimo ventre sitae, admodum invicem approximatae, ossiculorum sex subramosorum, primo excepto simplici rigido & aculeato.

Pinna Ani mox post anum diametraliter sub ossiculis ultimis pinnae dorsalis sita, ossiculorum undecim, quorum tria anteriora robustissima aculeata, reliquis muticis & ramosis parum breviora. Ambitus hujus pinnae est rotundatus.

Cauda parum bifurcata, haud adeo lata, dum expansa est, quam corporis altitudo prope ad caput, ossiculis suffulta quindecim ramosa, praeter lateralia quaedam simplicia.

Inhabitat Mare Promontorium Bonae Spei alluens, ubi ab incolis *Rooman* a rubro colore vocatur.

Longitudo ab extremo ore usque	*Ped.*	*Unc.*	*Lin.*
ad finem caudae — —	1	:	:
ad caudae bifurcaturam	:	11	2
ad caudae initium —	:	9	8
ad finem pinnae dorsalis	:	8	4
ad ejus initium — —	:	4	1
ad finem pinnae ani —	:	8	3
ad ejus initium — —	:	6	9
ad pinnas ventris — —	:	3	6
ad earum extremitates —	:	5	7
ad pinnas pectorales —	:	3	5
ad earum extremitates —	:	6	7
ad oculos — — —	:	1	5
ad angulos oris — —	:	1	3

214. Cynaedus cauda lunulata: dente secundo antico utriusque maxillae maximo.

Sparus varius, dorso acuto, dentibus quatuor majoribus. *Arted. Gen.* 28. *n.* 5: *Synon. p.* 59. *n.* 6.

Dentex Salviani. *Willugb. Ichth. tab. V.* 3.

Goudvisch. *Kolbe Promont. Bonae Spei vol.* 1. *p.* 233.

Acara Aya Brasiliensibus. *Willugb. Ichth. tab. X* 7. *fig.* 6?

Coracinus aureo splendens, iride lutea, oculis & dentibus caninis majoribus. *Brown. Jam. p.* 448. *n.* 7.

Sparus cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 141. *n.* 17.

Dentex sive Synodon. *Raj. Synops. Pisc. p.* 132. *n.* 7: *Jovii Pisc. Rom. cap.* 12.

Acara Brasiliensibus. *Raj. ibid. p.* 147. *n.* 3.

Synagris ἐρυθροποικίλος, colore rubro varius, interdum varius & purpurascens, maculis caeruleis & nigris; dorsali pinna aequaliter capiti caudaeque proxma; aculeis 12 vel 14, reliquis mollibus; ore sat amplo; dentibus minoribus serratis; superius aliis quinis, inferius octonis, caninis & validis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 49. *n.* 1.

Caput

Caput inerme, antrorsum ad rostrum declive, squamis omnino tectum, excepta antica fronte inter oculos & ante eos usque ad labium superius. *Os* in apice capitis satis magnum. *Maxilla inferior* parum longior superiore. *Dentes* satis magni, acuti, stabiles, contigui, aequales, in utrisque maxillis, unica serie dispositi; antice cernuntur quatuor Dentes, duo scilicet utrinque in utraque maxilla, subulati, incurvati, acutissimi ac validi, reliquis quadruplo longiores & validiores, quibus a congeneribus facile distingui potest. *Nares* mox ante oculos sitae, utrinque binis foraminibus pertusae.

Opercula Branchiarum & *Membrana Branchiostega* ut in congeneribus.

Dorsum a capite adscendens usque ad pinnam, a qua oblique declinat versus caudam. *Abdomen* haud prominens, ab ano adscendens versus caudam. *Linea Lateralis* ut in praecedente. *Squamae* magnae, imbricatae, laeves.

Pinna Dorsalis unica, officulis instructa viginti duobus, quorum anteriora duodecim aculeata reliquis ramosis & inermibus vix longiora sunt: in medio inter officula aculeata & mutica paulo humilior est pinna.

Pinnae Pectorales longae, ab operculis ad anum ferme pertingentes, sitae in inferioribus lateribus, officulorum sexdecim.

Pinnae Ventrales mox sub pectoralibus in imo ventre sitae, invicem approximatae, officulorum sex, primo rigido, reliquis subramosis.

Pinna Ani mox post anum sita, officulorum undecim, quorum anteriora tria rigida & aculeata, cum reliquis ramosis aequalem longitudinem habentia, excepto primo minimo.

Cauda expansa altitudinem maximam laterum adaequans, parum bifurcata, officulorum subramosorum quindecim praeter lateralia simplicia.

Vivit ad promontorium Bonae Spei, ubi a Belgis *Goudvisch* seu piscis aureus vocatur; reperitur quoque in Mari Mediterraneo.

Longitudo a rostro usque	*Ped.*	*Unc.*	*Lin.*
ad finem caudae	1	4	3
ad caudae initium	1	2	2
ad finem pinnae dorsi	:	11	4
ad finem pinnae ani	:	11	2
ad initium pinnae dorsi	:	5	2
ad initium pinnae ani	:	9	3
ad pinnas ventris	:	5	6
ad earum extremitates	:	7	7
ad pinnas pectoris	:	5	2
ad earum fines	:	8	4
ad oculos	:	1	8
ad angulos oris	:	1	5

§. II. *Dentibus omnibus longitudine aequalibus.*

215. CYNAEDUS cauda bifurcata: dentibus aequalibus, acutis: capite subobtuso: pinnis pectoralibus longiusculis.

Hottentots visch. *Kolbe Promont. Bonae Spei* 1. *p.* 250.
Erythrinus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 5. *cap.* 16.

Caput breve, crassum, antice obtusum, inerme, undique squamosum, excepto loco, qui est utrinque in lateribus inter oculos & rostrum, nec non anticâ totâ fronte. *Oculi* magni, in mediis lateribus inter rostri apicem & fines operculorum siti. *Maxillae* aequales, obtusae, *Dentibus* validis aequalibus in margine armatae antico, qui acuminati, introrsum incurvati contigui; ab interiore latere instructae sunt minimis, confusaneis, & granulosis dentibus. *Opercula* inermia, squamosa, rotundato ambitu.

Dorsum arcuatum, carinatum, monopterygium. *Linea Lateralis* integerrima, dorso parallela & propior quam mediis lateribus, ab operculorum basi usque ad medium caudae procurrens. *Abdomen* prominens, arcuatum. *Squamae* perquam dense invicem incumbunt, ordine imbricato sitae, parvae, inermes, & latera, totum ferme caput radicesque pinnae ani atque caudæ obtegunt.

Pinna Dorsi unica, longa, haud alta, in medio dorso sita, officulorum viginti duorum, quorum anteriora undecim simplicia sunt atque perquam aculeata, reliqua vero inermia, mollia & ramosa, longitudine aequalia, aculeatorum intermediis breviora: Inter officula aculeata & mutica pinna paulo humilior est.

Pinnae Pectorales post opercula e regione officuli primi pinnae dorsalis atque pinnarum ventralium sitae, oblongae, ad ani regionem usque se porrigentes, officulis suffultae septemdecim, quorum superiora longissima atque infima brevissima sunt.

Pinnae Ventrales binae, sub pinnis pectoralibus in imo ventre sitae, invicem vicinae, officulorum sex, quorum primum simplex, aculeatum: reliqua subramosa, & inermia.

Pinna Ani mox post anum orta, officulorum quatuordecim subramosorum, exceptis quinque anticis minoribus aculeatis: officula ramosa longitudine sunt aequalia.

Cauda bifurcata, officulorum quindecim praeter lateralia utrinque minora, simplicia & inermia.

Color subobscurus, ferme nigricans, versus abdomen vix quidquam albidior.

Inhabitat mare promontorium Bonae Spei alluens, ubi ab incolis Belgis Hottentots visch. Seu Hottentotum piscis vocatur.

Longitudo ab apice capitis usque	*Ped.*	*Unc.*	*Lin.*
ad extremitates caudae	:	9	7
ad bifurcaturam ejus	:	8	8
ad initium ejus	:	7	8
ad pinnae dorsi initium	:	2	8
ad ejus finem	:	6	4
ad pinnam ani	:	5	2
ad ejus finem	:	6	6
ad pinnas ventrales	:	2	9
ad earum extremitates	:	4	2
ad pinnas pectorales	:	2	6
ad earum fines	:	4	8
ad operculorum fines	:	2	3
ad oculos	:	:	9

216. CYNAEDUS cauda bifurcata: dentibus aequalibus, ſuperioribus bifidis: capite ſubobtuſo: pinnis pectoralibus curtis.

Mormyra. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 184. *fig. P. 66.?*
Mormyrus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 134. *n.* 14.
Aurata. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 5. *cap.* 2. quoad deſcriptionem.
Scarus. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 6. *cap.* 2.
Scarus onias Rondeletii. *Aldrov. Piſc. lib.* 1. *cap.* 2. *p.* 6.

Caput quoad formam omnino convenit cum mox deſcripto. *Maxilla Superior* parum longior inferiore. *Dentes* conferti, lati, unica ſerie in utrisque maxillis diſpoſiti, aequales, magni, inciſorii: in ſuperiore maxilla ſulco bifidi, in inferiore acuti.

Dorſum minus arcuatum quam in praecedente. *Latera* ovata, ſatis ampla. *Linea Lateralis* dorſo propior & parallela, integerrima, ab operculis caudam petens. *Abdomen* arcuatum, prominens.

Pinna Dorſi oſſiculorum viginti ſex, quorum anteriora decem aculeata & reliqua ſubramoſa, inermia, quae ſenſim decreſcunt verſus poſteriora, atque aculeatorum intermediis breviora ſunt.

Pinnae Pectorales curtae, mox poſt opercula ſitae in mediis ferme lateribus, oſſiculorum duodecim.

Pinnae Ventrales in imo ventre ſitae, invicem approximatae, e regione oſſiculorum anteriorum pinnae dorſalis, ſuffultae oſſiculis ſex, primo aculeato, & reliquis ſubramoſis.

Pinna Ani mox poſt anum ſita, haud alta, oſſiculorum ſeptemdecim ramoſorum, longitudine aequalium, exceptis binis anticis minoribus & aculeatis.

Cauda bifida, lobis utrisque acuminatis aequalibus, oſſiculorum octodecim ſubramoſorum.

Vivit cum præcedente. *Color* ferme cyprinorum.

Longitudo tota ſex unciarum.

217. CYNAEDUS cauda lunulata: capite ſubacuto: dentibus aequalibus minimis.

Caput inerme, a dorſo declive verſus anteriora, ſubtus parum obliquum, ſquamis tectum quemadmodum in praecedentibus. *Oculi* in ſummis lateribus, operculis parum propiores quam ori, cute capitis communi tecti. *Pupilla* ovata, acumine antrorſum ſpectante; *Iris* aurantei coloris. *Maxillae* aequales, extenſiles; ſuperiore praeſertim. *Dentes* minimi, conferti in utrisque maxillis, horum antici acutiſſimi, poſtici ſeu molares conferti ſphaerici.

Membrana Branchioſtega oſſiculorum ſex.

Dorſum carinatum, parum arcuatum. *Latera* ſatis lata ad regionem pinnarum ventralium, ſed anguſtiora evadunt verſus caudam. *Abdomen* vix prominens, ab ano verſus caudam oblique adſcendens. *Linea Lateralis* ut in antecedentibus.

Pinna Dorſalis unica, oſſiculorum viginti & uno, quorum poſtica decem longitudine aequalia inermia & ramoſa, reliquis vero aculeatis, quorum quartum, quintum & ſextum ſunt longiſſima, & muticis longiora. Inter oſſicula aculeata & mutica parum humilior eſt pinna.

Pinnae Pectorales magnae, mox poſt opercula ſitae abdomini propiores, oblongae, oſſiculorum ſexdecim.

Pinnae Ventrales ſub pinnis pectoralibus ſitae, oſſiculis ſex ſubramoſis, primo excepto ſimplici rigido & aculeato.

Pinna Ani oſſiculorum undecim, tribus anticis aculeatis; reliquis ramoſis inermibus: oſſiculum primum omnium breviſſimum, reliqua longitudine aequalia.

Cauda lunulata, ampla, oſſiculorum quindecim ſubramoſorum praeter lateralia utrinque ſimplicia aliquot & inermia.

Vivit ad inſulas Maldivicas, ubi *Ikan Blanak* & ab Europaeis *Harder* vocatur.

Color idem qui in Cyprino Nobili Auctorum. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

Longitudo ab extremo roſtro usque	*Ped.*	*Unc.*	*Lin.*
ad apices caudae	:	9	5
ad oculos	:	1	:
ad eorum fines	:	1	5
ad fines operculorum	:	2	3
ad pinnas pectorales	:	2	5
ad earum fines	:	4	:
ad pinnas ventrales	:	2	8
ad earum fines	:	3	9
ad pinnam ani	:	5	:
ad ejus finem	:	6	3
ad pinnam dorſi	:	3	1
ad ejus finem	:	6	3
ad caudam	:	8	:
ad ejus inciſuram	:	9	:
ad ejus extremitates	:	9	3

218. CYNAEDUS cauda bifurcata: corpore oblongo gracili: dorſo recto.

Salpa. (*a*) *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 134. *n.* 15.
Sparus orientalis. *Haſſelq. It. Paleſt. n.* 74.?

Forma externa Harengum refert.

Caput inerme, ſextam ferme totius longitudinis aequans partem, ſuperne convexo-planum, rectum; latera ejus convexa. Caeterum ſquamis obtectum

(*a*) Minime confundenda cum Salpa Cl. Rondeletii, quae ad aliud genus pertinet.

rectum eodem modo quo congeneres. *Dentes* in utrisque maxillis paralleli contigui, parvi, plani, truncati, aequales. *Maxillae* aequales. *Oculi* magni; *Iris* aurea; *Pupilla* ovalis, longitudinaliter extensa.

Dorsum supra caput haud elevatum, rectum, crassiusculum, convexum. *Latera* gracilia. *Abdomen* parum prominens. *Anus* caudae propior.

Linea Lateralis dorso parallela eique propior, recta, ab operculis caudam petens, minus conspicua quam in congeneribus. *Squamae* laeves, satis magnae, imbricatim sitae.

Pinna Dorsi unica, paulo a capite remota, & percurrens maximam dorsi partem. Officulis fulta viginti quinque, quae omnia longitudine ferme aequalia sunt. Horum anteriora duodecim aculeata & tenerrima sunt, reliqua ramosa.

Pinnae Pectorales officulorum novemdecim, satis magnae.

Ventrales in infimo ventre sub pectoralibus sitae, invicem contiguae, officulorum sex.

Pinna Ani officulis septemdecim aequalem longitudinem obtinentibus; horum bina priora aculeata.

Cauda bifurcata, lobis utrisque subacutis.

Color ex aureo splendens, in dorso fuscescens.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

219. CYNAEDUS corpore ovato lato: cauda bifurcata: dentibus aequalibus obtusis.

Sparus lineis transversis varius, macula nigra insigni ad caudam. *Arted. Gen.* 28. *n.* 13: *Synon.* p. 58. *n.* 2.

Hepatus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 5. *cap.* 18.? *Raj. Synops. Pisc. p.* 133. *n.* 9.

Sparus ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 141. *n.* 3.

Sargus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 5. *cap.* 5.

Sargus pinnis ventralibus minoribus subnigris; post branchialibus & majoribus subrubris; pinna ab ano unica innixa aculeo; cauda lunata; ventre subalbido; dorso ex cineratio flavescente; circa branchias & caudam nigra macula notatus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 57. *n.* 1.

Sargus Salviani. *Willugb. Ichth. tab. V.* 4: *Raj. Synops. Pisc. p.* 130. *n.* 6.

Caput breve, obtusum, cathetoplateum. *Maxillae* aequales. *Dentes* aequales, obtusi, truncati.

Truncus admodum compressus. *Dorsum* admodum elevatum, subcompressum, arcuatum, carinatum. *Latera* planiuscula, latissima, ferme circularia, ita ut eorum longitudo altitudinem laterum parum superet. *Pectus* angustum, convexum. *Abdomen* paulo minus prominens quam dorsum, ad pinnam ani usque planum, & ab ea versus caudam in aciem angustatum: a junctura inferiore operculorum parum versus inferiora prominens, ab inde arcuato ductu iterum adscendens versus caudam. *Linea Lateralis* distinctissima, integra, arcuata, dorso parum propior eique parallela. *Squamae* nitidissimae, laeves, dense invicem incumbentes, ita sitae ut in lateribus lineas veluti longitudinales efforment.

Pinnae quoad numerum & situm ut in congeneribus.

Pinna Dorsi unica, magna, satis alta, in summo dorso e regione pinnarum pectoralium orta, ad caudam fere usque protensa, officulis viginti quatuor instructa, quorum anteriora undecim rigida simplicia & aculeata, ultra medium valida membrana nexa; reliqua vero sunt inermia.

Pinnae Pectorales mox post opercula in inferioribus lateribus locum obtinent, oblongae, ad ani regionem usque se extendentes, officulorum sexdecim ramosorum, quorum suprema maxima, & infima minima existunt.

Pinnae Ventrales invicem admodum approximatae, sub pectoralibus pinnis in infimo ventre sitae; proportionatae, officulorum sex, subramosorum; primo excepto simplici.

Pinna Ani mox post anum sita, officulorum quatuordecim; quorum tria anteriora aculeata validiuscula reliqua vero inermia, vix ramosa.

Cauda magna, bifurcata, cujus superior pars inferiore parum longior.

Color ex fusco argenteus splendens in squamis; albescens in pinnis. Macula atra magna ad radices caudae post fines pinnarum dorsi & ani.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

	unc.	lin.
Longitudo a rostro usque		
ad finem caudae	4	1
ad initium ejus	3	3
ad fines pinnarum dorsi atque ani	2	9
ad pinnam dorsalem	1	5
ad pinnam ani	2	2
ad pinnas ventris	1	3
ad earum fines	2	:
ad pinnas pectorales	1	1
ad earum extremitates	2	1
Altitudo perpendicularis		
ad os	:	2
ad oculos	:	8
ad pinnam dorsalem	1	4
ad pinnam ani	1	3
ad ejus finem seu ad radices caudae	:	3
Latitudo cauda expansae	1	3

220. CYNAEDUS cauda lunulata: dentibus aequalibus acutis: maxilla inferiore longiore: capite acutiusculo.

Sparus dorso acutissimo, linea arcuata aurea inter oculos. *Arted. Gen.* 28. *n.* 1: *Synon. p.* 63. *n.* 14: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 38. *n.* 90: *Act. Helvet.* IV. *p.* 263. *n.* 149.

Sparus linea aurea inter oculos. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 141. *n.* 1.

Aurata omnium auctorum. *Raj. Synops. Pisc. p.* 131. *n.* 1.

Synagris dorso obscure viridi, lateribus fuscis, intermicante aureo; iride argentea: pinna dorsi cultellati capiti caudaeque aequaliter proxima, aculeis undecim rigidis, flexilibus 13; in fu-

superiori maxilla prioribus dentibus acutis sex, in inferiori octo, mandibulis ambabus tuberculis exasperatis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 50. *n.* 4.
Chrysophrys. *Caji Anim. Rar. p.* 112.?

Habitat in Mari Mediterraneo.

221. Cynaedus cauda bifurcata: dentibus aequalibus minimis: radiis pinnarum pectoralium infimis, subulatis, longioribus.

Caput subacutum, superne a dorso declive versus anteriora, eodemque modo squamis obsitum quo congeneres. *Oculi* magni protuberantes. *Dentes* minutissimi, aequales, acuti, contigui, labiis tecti. *Dorsum* atque *Abdomen* parum prominentia. *Linea Lateralis* integerrima, ferme recta, dorso propior, & quodammodo parallela.

Pinna Dorsalis unica, mox post caput orta & ad caudam ferme protensa, officulis instructa quadraginta & uno, quorum anteriora viginti & unum simplicia, subulata, aculeata, subsequentibus ramosis & inermibus parum breviora.

Pinnae Pectorales latissimae, in mediis lateribus oblique mox post opercula sitae, officulisque instructae tredecim praelongis, quorum superiora novem subramosa, *inferiora* vero *simplicia subulata* inermia, superioribus ramosis longiora, longitudine inaequalia, horumque infima eandem cum ramosis longitudinem obtinent.

Pinnae Ventrales medio inter juncturas branchiarum & anum, in infimo abdomine sitae, invicem approximatae, inermes, parvae, officulis sex.

Pinna Ani medio inter ventrales & caudam sita, parva, officulorum tredecim, quorum bina anteriora subulata, brevissima, valida, aculeata.

Cauda lunulata, lobis utrisque aequalibus, rotundatis.

In specimine exsiccato *Colores* nullos determinare potui, vestigia attamen quatuor transversarum fasciarum, quae admodum latae atque nigro colore imbutae erant, conspicua supererant.

Habitat in Oceano Indico.

D. D. Arnoldi Vosmaeri.

Propter adfinitatem Cynaedis adjunxi, licet ad aliud nec constitutum genus pertineat. Pinnae enim Ventrales ferme sunt abdominales nec radio aculeato munitae.

SPARUS. (*a*)

Corpus cathetoplateum, subcompressum. *Dorsum* arcuatum, elevatum. *Squamae* amplae, muticae, imbricatae. *Linea Lateralis* arcuata, dorso propior, ab operculis usque ad regionem finis pinnae dorsalis tantum percurrens.

Caput cathetoplateum, inerme, omnino squamis magnis obtectum. *Regio inter oculos & rostrum* alepidota. *Dentes* parvi.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, officulis instructa. . . .

Pinnae VII, ferme ut in Cynaedo.

222. Sparus latissimus: cauda lunulata: fasciis quinque transversis subfuscis.

Sparus fasciis quinque transversis subfuscis. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 37. *n.* 89.

Jaguacaguare. *Piso Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 88: *Raj. Synops. Pisc. p.* 130. *n.* 7.

Cyprino brevi congener; posteriori corporis parte angulosa, capite producto, pinna caudae attenuatae longissima, ventre plumbeo, quinque zonis transversis brunnis super carneo ad ventrem usque. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 60. *n.* 7. *tab.* 11. *fig.* 5. rudi, propter pinnam ani duplicem atque lineam lateralem neglectam.

Chaetodon spinis pinnae dorsalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 18.

223. Sparus cauda rotundata: pinnis dorsi, ani, ventralibusque filamentosis.

Labrus bruneus, albo nigroque varius; maxillis aequalibus; cauda subrotunda; officulo secundo pinnarum ventralium setiformi. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 36. *n.* 87: 11. *tab.* 5. *fig.* 4.

Lineae Lateralis pars posterior distincta & separata exstat prope ad caudam, simili ratione ut quandoque in Labris observatur.

(*a*) Huic Generi perperam insererentur juxta Cl. Artedi systema pisces, quos nunc sub Generibus *Cynaedi*, *Spari*, atque *Coracini* exhibui & reduxi, ut confusionem evitarem, quae ex nimia specierum quantitate, longe lateque ab invicem discrepantium, oriretur.

HOLO-

HOLOCENTRUS.

Corpus cathetoplateum, squamis asperis tectum. *Linea lateralis* arcuata, dorso propior & & parallela, integerrima ab operculis usque ad caudam procedens.

Caput cathetoplateum, undique aculeatum. *Opercula Branchiarum* squamosa & aculeata. *Dentes* in maxillis, palato & faucibus.

Membrana Branchiostega sub operculis recondita, expansilis, ossiculorum utrinque sex.

Pinnae septem aculeatae. In *Dorso* unica, in medio ad dorsum usque ferme divisa. *Cauda* utrinque aculeis instructa. *Pinnae Ventrales* ossiculorum octo.

224. HOLOCENTRUS maxilla superiore longiore: rostro obtuso.

Holocentrus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 73. *n.* 1. *tab.* 27. *fig.* 1. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 40. *n.* 93.

Holocentrus rubellus, laminis branchiostegeis serratis, angulis alternis in aculeos abeuntibus, pinna ani radiorum tredecim. *Brown. Jam. p.* 447. *n.* 1.

Perca capite mox a tergo declivi, pinnis duabus ventralibus, oculis magnis, iride aurea; pupilla nigra; branchiostegis lamellis & lateribus argenteis, dorso, rostro, gulaque flavicantibus; cauda aequali; per latera a branchiis caudam versus descendunt novem vel decem lineae, aequis intervallis, aureae, punctatae. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 39. *n.* 14. *tab.* 7. *fig.* 5.

225. HOLOCENTRUS maxilla inferiore longiore; rostro acuminato ultra maxillas prominente.

Jaguaraca Brasiliensibus. *Willugb. Ichth. tab.* X. 7. *fig.* 7.? *Marcgr. Brasil. l.* 4. *c.* 3. *p.* 147.? *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *pag.* 56.? *Raj. Synops. Pisc. p.* 142. *n.* 4.

Perca pinnis duabus ventralibus; cauda subrotunda furcata; ante pinnas branchiales aculeata, pariter & in ventralibus; squamulis serratis argenteis; capite supero incarnati coloris & hispido, pinnis omnibus russi coloris, praeter anteriorem dorsalem spinosam ex auro umbratilem. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 37. *n.* 8.

Caput cathetoplateum, breve, latitudinem & altitudinem corporis aequans, antrorsum in rostrum contractum; superne versus rostrum obliquum, planum; versus dorsum convexum. Lateraliter utrinque planum; subtus convexum, versus apicem rostri adscendens; caeterum est inerme.

Rostrum ultra mandibulas prominens rectum, acuminatum, triquetrum, superne in aciem elevatam contractum, pellucidum, osseo-cartilagineum.

Oculi amplissimi, sphaerici in utrisque maxillis. *Iris* argentea. *Pupilla* ovata, acumine rostrum spectante, caerulescens.

Os angustum, (rictu maxillarum attamen satis amplo), in apice capitis infra rostrum locatum.

Maxilla inferior angusta, acuminata, superiore longior. *Superior* basi rostri inferiori adnata, inferiore brevior, arcuata versus extremitatem.

Dentes nulli distinguibiles aut visibiles.

Opercula Branchiarum lata, plana, postice arcuata, omnino squamis tecta, in margine extremo aculeis praelongis armata.

Aperturae Branchiarum in lateribus & subtus patentissimae.

Membrana Branchiostega ab operculis branchialibus utrinque tegitur, ossiculis adeo minutis & pellucentibus suffulta, ut ne lentis quidem ope distingui queant.

Corpus oblongum, obesiusculum, cathetoplateum, altitudinem capitis vix superans.

Dorsum convexum, latum, monopterygium, a capite ad finem usque pinnae dorsalis rectum, post eam parum declinans, & tandem rectum versus caudam procedens.

Latera convexo-plana, a capite usque ad ani regionem latitudinem eandem servantia, post eum vero versus caudam angustiora & contractiora evadunt.

Abdomen convexum.

Pinnae praecise ut in Holocentro mox recitato, quem descripsi in Mus. Ichth. vol. 1. pag. 40. n. 93.

Cauda bifurcata, utrinque in lateribus aculeata.

Linea Lateralis & Squamae, ut in specie mox praecedente.

Color ex albido fulvo colore splendens; in dorso fuscus.

Habitat Surinami.

Longitudo tota est unius unciae & quinque linearum.

CORACINUS.

Corpus cathetoplateum, craſſiuſculum. *Dorſum* arcuatum, elevatum. *Linea Lateralis* dorſo ferme parallela & propior, integerima ab operculis uſque ad caudam extenſa.

Caput craſſum, breve, ſquamis minutiſſimis undique obtectum, antice obtuſum. *Opercula* ſquamoſa, quorum Lamina Superior ambitu ſerrata eſt, & Poſtica in apicem inermem excurrit, vel & ambitu dentata exiſtit.

Membrana Branchioſtega ſub operculis omnino complicata, expanſilis, oſſiculis utrinque quinque, vel ſex.

Pinnae ſeptem. In *Dorſo* unica, quae in medio adeo humilis ut duplex videatur. Hujus pinnae antica oſſicula ſunt aculeata, & ſubſequentibus inermibus breviora. *Pinna Ani* unica. *Oſſicula aculeata* ad pinnas Ventrales, Analem & Dorſalem.

226. Coracinus cauda lunulata.

Toutetou Toua. *Renard. Poiſſ. tom.* 1. *tab.* 36. *fig.* 188. (rudi)
Cornoedo Bezar, Grooten Hoorndrager. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 389. *n.* 136. *fig.* 136.?
Aper. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 5. *cap.* 27.?

Caput breve, craſſum, cathetoplateum, antice admodum obtuſum, ab alto dorſo arcuatum declive; undique ſquamis minutis tectum. *Oculi* magni, rotundi, cute capitis omnino obducti, planiuſculi, in lateribus capitis ſiti, roſtro propiores quam operculis. *Pupilla* ovata, caeruleſcens, acumine anteriora ſpectante. *Iris* lata aurea. *Nares* utrinque binis foraminibus, mox ante utrumque oculum ſitis, inſtructae. *Os* anguſtum, transverſum, maxillis rotundatis. *Maxilla inferior* paulo brevior ſuperiore. *Dentes* antici inciſorii validi, longitudine aequales, plani, quemadmodum in homine, truncati, ab interiore latere poſt dentes inciſorios quamplurimi acutiſſimi ſubulati confuſanei: *Molares* acuminato-globoſi.

Opercula Branchiarum omnino ſquamis minutiſſimis obducta: horum lamina ſuperior denticulis aequalibus crenata, & lamina poſterior in acumen muticum ſuper pinnas pectorales extenſum abit.

Membrana Branchioſtega maxima pro parte ab operculis tecta, oſſiculis ſuffulta ſex.

Dorſum admodum convexum, elevatum, arcuatum, & carinatum. *Latera* ſubovata, latiſſima in medio. *Abdomen* minus dorſo prominens, arcuatum. *Linea Lateralis* dorſo ferme parallela, arcuata, in mediis lateribus, dorſo paululum propior, integerrima, ab operculis ad caudam usque.

Pinna Dorſalis unica, duplici ſimillima, e regione pinnarum ventralium orta, percurrens maximam dorſi longitudinem, ſuffulta oſſiculorum viginti novem; horum decem anteriora ſunt rigida aculeata, intermediis longiora; lateralia utrinque breviora: Poſt haec ſubſequuntur oſſicula ramoſa inermia, quorum antica aculeatis duplo longiora, & poſtica aculeatis paulo breviora. Inter oſſicula aculeata & mutica pinna ad dorſum uſque quaſi diviſa.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus ſitae, latae, proportionatae, oſſiculorum ſexdecim ramoſorum.

Pinnae Ventrales ſub pinnis pectoralibus ſitae, iisque longitudine aequales, oſſiculisque prioribus pinnae dorſi oppoſitae, in infimo ventre invicem approximatae, oſſiculisque ſuffultae ſeptem inermibus, quorum anteriora bina ſimplicia, reliqua ſubdichotoma.

Pinna Ani mox poſt anum ſita, oſſiculorum ſexdecim, quorum tria anteriora breviſſima, valida & aculeata, reliqua vero mutica ramoſa, aculeatis multo longiora; muticorum antica ſunt longiſſima atque decreſcunt verſus poſteriora.

Cauda magna, lunulata, media latera haud aequans, ſuffulta oſſiculis inermibus & ramoſis tredecim praeter lateralia utrinque ſimplicia & breviora.

Color ſubfuſcus. Inhabitat mare promontorium Bonae Spei alluens. D. D. Arnoldi Vosmaer.

Longitudo ab roſtro usque ad	*Ped.*	*Unc.*	*Lin.*
angulos oris	—	:	5
oculos	—	:	8
eorum fines	—	1	3
acumen operculorum	—	2	3
pinnas pectorales	—	2	:
earum fines	—	3	7
pinnas ventrales	—	2	3
earum fines	—	4	:
pinnam dorſi	—	3	:
ejusdem pinnae oſſicula mutica	—	5	:
ejusdem pinnae finem	—	6	5
pinnam ani	—	4	7
ejus finem	—	6	3
caudam	—	7	8
ejus inciſuram lunatam	—	9	3
ejus extremitates	—	9	5

227. Coracinus faſciis latis obliquis transverſalibus aequalibus albidis utrinque: cauda ſubrotunda.

Sciaena lineis obliquis lacteis in utroque latere. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 38. *n.* 91.
Jourdin. *Renard. Poiſſ. tom.* 1. *tab.* 7. *fig.* 49.

Variat haec ſpecies maxime colore; faciae attamen lacteae obliquae per caput & truncum extenſae ſemper adſunt.

Habitat in Mari Amboinenſi & Indico.

SCARUS.

SCARUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, gracilescens versus caudam, squamosum. *Linea lateralis* dorso proxima & parallela, ad pinnae dorsi finem declinans, hinc in mediis lateribus recta ad caudam. *Dorsum* & *Abdomen* vix prominentia. *Anus* caudae propior.

Caput ad opercula rotundum, antrorsum plerumque plagioplateum & subacutum, undique squamosum, inerme. *Opercula* inermia, squamosa. *Oculi* magni.

Membrana Branchiostega utrinque ossiculis quinque suffulta.

Pinnae VII. In *Dorso* unica magna, integerrima, ossiculis posticis sensim longioribus quam anteriora. *Ventrales* sub pectoralibus. *Ossicula aculeata* nonnulla in dorsali, ventralibus, analique pinnis.

228. SCARUS viridis.

Labrus oblongus viridis, iride lutea. *Arted. Gen.* 27. *p.* 34. *n.* 5. *Synon. p.* 57. *n.* 11.
Turdus viridis major. *Willugh. Ichth. p.* 322. *n.* 3.
Turdus viridis major, corpore oblongo. *Raj. Synops. Pisc. p.* 137. *n.* 7.

Caput cathetoplateum, superne vix declive, planum, subtus a maxilla inferiore declive versus abdomen, & rotundatum, in lateribus convexiusculum; omnino inerme, & squamosum. *Maxillae* aequales, acuminatae & latae, *superiore* extensili: *Os* proportionatum. *Dentes* crassi, validi, aequales, curti, contigui, unica serie in marginibus utrarumque maxillarum dispositi, *labiis* latis tecti. *Oculi* in summis lateribus medio inter rostrum & aperturas branchiarum siti, magni, rotundati. *Nares* mox ante oculos in summis marginibus capitis, binis foraminibus pertusae.

Opercula Branchiarum convexa, ambitu subrotundo, mutica, squamis imbricatim obducta. *Membrana Branchiostega* ossiculis quinque parallelis curvatis suffulta. *Aperturae Branchiarum* amplissimae.

Truncus obesus, oblongiusculus. *Dorsum* vix supra caput elevatum, subrectum, monopterygium. *Abdomen* dorso prominentius, rotundatum. *Latera* e regione pinnarum ventralium latissima, ad caudam parum angustiora quam prope ad caput. *Linea Lateralis* integerrima, distinctissima, dorso propior & parallela, ab operculis caudae intrans pinnam, in qua evanescit; e regione ultimorum ossiculorum pinnae dorsi oblique declinat usque ad media latera, ubi recta versus caudam procedit. *Anus* caudae parum propior quam capiti, mox ante pinnam ani situs.

Squamae maximae, laeves, margine exteriore subangulato, imbricatim sitae, in lateribus, abdomine, dorso atque toto capite obviae: in lateribus mediis & ad caudam maximae sunt.

Pinnae in toto pisce septem.

Pinna Dorsi magna, medium dorsum occupans; ossiculis instructa viginti octo, quorum anteriora brevissima sunt, sensimque versus posteriora longiora evadunt, eorumque antica septemdecim sunt aculeata & ramentosa, posteriora vero mutica & versus apices bifida.

Pinnae Pectorales ambitu rotundatae, abdomini quam dorso propiores, mox post aperturas branchiarum sitae, haud magnae, ossiculisque instructae quatuordecim ramosis.

Pinnae Ventrales parum a capite remotiores quam basis pinnarum pectoralium, curtae, ossiculorum sex, primo simplici aculeato brevissimo.

Pinna Ani medio inter ventrales & caudae initium, ossiculis tredecim, quorum tria antica brevissima aculeata & ramentosa, reliqua vero mutica longiora, unciam aequantia, ramosa.

Cauda truncata, quadrata, ossiculis undecim subramosis, praeter lateralia simplicia minora.

Color viridis, versus inferiora dilutior, & versus dorsum intensior.

Habitat in Mari Massiliensi, ubi a Massiliensibus vocatur *Roquas Verd.*

HASSELQUISTIUS hunc pro varietate Cynaedi supra sub n. 218. descripti, habet.

Longitudo tota plerumque semipedis.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

229. SCARUS rufescens, maculis duabus annulatis utrinque ad pinnas pectorales & caudam.

Sparus rostro plagioplateo, maxilla inferiore longiore, rufescens: macula nigra iride alba cincta utrinque ad caudam subrotundam. *Mus. Ichth.* II. *p.* 29. *n.* 185. *tab.* 6. *fig.* 3.
Sciaena ocello ad basin pinnae caudae. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 65. *tab.* 31. *fig.* 1.

230. SCARUS fuscus, macula utrinque atra ad caudam.

Sparus subbruneus, rostro plagioplateo; maxilla inferiore longiore, macula nigra ad basin caudae subrotundae. *Mus. Ichth.* II. *p.* 30. *n.* 186.

CHAETODON.

Corpus breve, tenue, admodum compressum, cathetoplateum. *Dorsum* subconvexum, tenue, elevatissimum. *Anus* in medio corpore. *Linea Lateralis* arcuata, dorso propior, quandoque visum fugiens.

Caput cathetoplateum, omnino squamosum. *Opercula* quandoque aculeata. *Os* in apice capitis. *Dentes* plerumque flexiles in maxillis.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, ossiculis utrinque suffulta IV. vel VI.

Pinnae septem. In *Dorso* unica per totam ferme dorsi longitudinem extensa. *Ventrales* sub pectoralibus. *Radii* pinnae dorsalis, ventralis & analis *antici* rigidi & aculeati.

§. I. *Operculis aculeatis, rostro obtuso.*

231. CHAETODON operculis aculeatis: ossiculis pinnae dorsi anique intermediis inermibus, caudâ rotundatâ longioribus.

Chaetodon niger capite diacantho, & lineis utrinque quatuor transversis curvis. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 65 *n.* 5. *tab.* 25. *fig.* 5. *a.*

Chaetodon niger, maculis flavis lunulatis varius. *Arted. Gen.* 36. *n.* 1: *Synon. p.* 79. *n.* 1.

Rhombites in nigricante corpore, squamis flavis quasi lunulatis. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 36. *n.* 3.

Acarauna major pinnis cornutis, an Paru Brasiliensibus. *Willugb. Ichth. tab. O.* 3. *fig.* 1.

Paru Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 2. *p.* 144: *Piso. Hist. Nat. & Med. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 55: *Raj. Synops. Pisc. p.* 102. *n.* 7: *Willugb. Ichth. tab O.* 1. *fig.* 2.

Acarauna altera major, an Paru Brasil. *Willugb. Ichth. Append. p.* 23.

Rhomboida squamosa ex argenteo aequaliter nigricans, radiis pinnae prioris dorsalis plurimis, ultimis brevissimis. *Brown. Jam. pag.* 455. *n.* 3.

An Acarauna major pinnis cornutis. *Catesb. Carol. vol.* 2. *p.* 31. *tab.* 31 *pessima?*

Hujus modo varietas est, quae exhibetur a Seba Thes. vol. 3. *tab.* 25. *fig.* 5. *b. & a Cl. Kleinio* Platiglossus, qui Acarauna altera major Listeri *vocatur in Pisc. Miss.* 4. *p.* 41. *n.* 4.

Corpus admodum cathetoplateum, latum.

Caput breve, cathetoplateum, latitudinem corporis aequans, superne inerme, convexum, a dorso versus os admodum declive; lateraliter est planum; subtus est convexum, & a maxilla inferiore versus pectus oblique declive; caeterum omnino squamis scabris, imbricatim & dense sibi invicem incumbentibus, tectum; supra angulos oris utrinque caput armatum Ossiculo circinnato, in octo validos breves aculeos dissecto. *Oculi* rotundi, convexi, prominentes, in summis capitis lateribus siti, magni, operculis propiores. *Os* angustum, parum antrorsum protensum, *Maxillis* aequalibus crassis, obtusis instructum, quae *Dentibus* praelongis, antrorsum prominentibus, tenuissimis, invicem contiguis, quamplurimis, labiis carnosis tectis, muniuntur.

Aperturae Branchiarum amplissimae patentissimae.

Opercula Branchiarum omnino squamosa, plana, membranam branchiostegam tegentia: Horum lamina superior ad angulum inferiorem aculeo longissimo recto, longitudinaliter extenso, acutissimo, pellucido, validissimo instructa. Sub hoc aculeo parvulus adhuc mucro conspicitur superiore quintuplo brevior.

Membrana Branchiostega ab operculis tecta ossiculorum utrinque sex.

Dorsum obtuse arcuatum, in aciem tenuissimam, quam pinna occupat, contractum, capite multo elatius, monopterygium. *Latera* latissima, vix convexa, planiuscula, altitudine dimidiam longitudinem ferme aequantia, inter pinnas ventris & ortum pinnae dorsi eandem latitudinem servantia, ad caudam vero multo angustiora. *Abdomen* prominens, arcuatum, ad anum usque convexum, post eum in aciem acutissimam contractum. *Linea Lateralis* ex duabus partibus constans, harum *una* ad articulationem operculorum branchialium oritur, dorso proxima, eique ferme parallela, a capite ad regionem tantum usque fini pinnae dorsalis oppositam arcuato ductu procedit, satis conspicua; *Altera Pars* in mediis lateribus sita est, atque oritur e regione ossiculorum ultimorum pinnarum dorsi, & recta ad caudae medium percurrit. *Squamae* in universum asperae, imbricatim sitae, non tantum truncum & totum caput, sed & universas pinnas obtegentes. In lateribus trunci mediis sunt maximae, in dorso & summis lateribus & abdomine minores, in capite & pinnis minutissimae.

Pinna Dorsi e regione operculorum initium sumit, perque totam dorsi longitudinem procurrit ad caudam usque, ossiculis triginta quatuor suffulta, horum anteriora sunt minora, sensimque longiora evadunt ad vigesimum secundum usque, quod omnium longissimum ac in setam, quae, ultra caudam prominet, abit; reliqua ossicula cito decrescunt ad ultimum usque. Anteriora quatuordecim ossicula sunt simplicia, rigida, valida, aculeata; reliqua vero inermia subramosa.

Pinnae Pectorales utrinque in mediis lateribus sitae, validae, haud magnae, ossiculorum novemdecim inermium bifidorum.

Pinnae Ventrales in infimo ventre, invicem proximae, e regione ortus pinnae dorsalis sitae, ossiculorum sex, quorum primum validissimum aculeatum, simplex, reliqua vero subramosa inermia.

Anus in medio corpore, & medio inter pinnas ventris & ani situs.

Pinna Ani ab ano ad caudam usque extenditur, eademque forma gaudens, quam pinna dorsalis obtinet, ossiculis fulcitur viginti quatuor, quorum tria anteriora brevissima, valida, aculeata & simplicia, reliqua vero inermia & subramosa, quorum intermedia sunt longissima, & caudae longitudinem aequantia, non autem in setam producuntur.

Cauda

Cauda magna, lata, ad ambitum aequalis, inermis, officulorum feptemdecim fubramoforum.

Color fpeciofus, rufefcens; in fummo dorfo inter caput & pinnam dorfalem atra rotunda macula annulo ex albido caerulefcente cincta. Macula oblonga ex albido coeruleo in extremis operculis. Singulae fquamae in lateribus ad extremitatem macula ornatur flava. Extremum corporis ad initium caudae flavicat. Cauda albidior. Extremitates officulorum pinnarum dorfalis anique coeruleo colore infectae.

Habitat in Mari Americano.

D. D. Wilhelmi van der Meulen.

Longitudo ab apice roftri usque	unc.	lin.
ad finem caudae	7	1
ad initium caudae	6	:
ad pinnam dorfi	2	1
ad officulum ejus ultimum	5	1
ad officuli ejus longiffimi finem	7	6
ad officuli ejus ultimi finem	5	4
ad pinnam ani	3	9
ad pinnae ani offic. ultimum	5	:
ad officuli ejus ultimi finem	5	4
ad officuli ejus longiffimi finem	7	:
ad pinnas pectoris	1	5
ad pinnas ventrales	2	:
ad earum fines	3	4
Altitudo perpendicularis corporis maxima e regione ani, demptis pinnis	3	5

Ex dono Cl. Viri D. Jacquinii poffideo aliud exemplar, quod ex Antillis fecum attulit, cujus *Lamina Operculorum Superior* tredecim mucronibus armata eft: Angulus laminae in maximam cufpidem prolongatur; margo operculorum exterior octo gerit validos fubaequantes, aequali diftantia ab invicem diffitos, dentes; inferior vero margo quatuor habet minores, fed admodum infignes.

Caeterum & *forma*, *proportio*, *numerus* & *color partium* cum defcripto fpecimine conveniunt, forte fexus aculeorum branchialium difcrimen faciunt.

232. Chaetodon operculis utrinque aculeatis: officulis pinnae dorfi anique intermediis caudam rotundatam fubaequantibus.

Chaetodon microlepidotus, cauda fubrotunda, aculeis utrinque duobus in operculis, poftico longiffimo. *Muf. Ichth.* II. *p.* 36. *n.* 192.

Chaetodon fpinis pinnae dorfalis quatuordecim; operculis fpinofis; fquamis ciliatis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 17.

§. II. *Operculis inermibus, maxillis protenfis.*

233. Chaetodon roftro longiffimo offeo: pinnis dorfi, ani & caudae ad extrema rotundis: macula nigra ad pinnam dorfalem.

Chaetodon albo flavefcens, microlepidotus; roftro longiffimo offeo macula nigra ad pinnam dorfalem. *Muf. Ichth.* I. *p.* 48. *n.* 109.

Chaetodon fpinis pinnae dorfalis 9, maculaque ocellari, roftro cylindrico. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 8.

Chaetodon roftratus, pinna dorfali poftice macula fufca. *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 61. *tab.* 33. *fig.* 2.

Faber marinus five quadratus. *Sloan. Jam.* II. *p.* 290. §. 5. *tab.* 251. *fig.* 4. *rudi*: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 160. *n.* 12.

Tetragonoptrus ore parvo dentato; pinna dorfali ligulata ab anteriore parte. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 39. *n.* 12.

234. Chaetodon maxillis productis brevibus: officulo quarto pinnae dorfalis fetiformi longiffimo.

Chaetodon officulis pinnae dorfalis tribus anterioribus aculeatis, quarto fetiformi; feptem fubfequentibus iterum aculeatis. *Muf. Ichth.* II. *p.* 37. *n.* 194.

Chaetodon macrolepidotus, lineis utrinque duabus nigris officulo quarto pinnae dorfalis fetiformi longiffimo. *Arted. Synon. p.* 80. *n.* 9: *Spec. p.* 94. *n.* 6.

Chaetodon fafciis tribus fufcis, pinna dorfali fetiformi. *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 63. *tab.* 33. *fig.* 3.

Chaetodon fpinis pinnae dorfalis 11, radio dorfali quarto fetiformi longiffimo. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 12.

Chaetodon macrolepidotus, lineis utrinque duabus magnis nigris; officulo quarto pinnae dorfalis fetiformi longiffimo. *Seb. Thef. vol.* 3. *p.* 66. *tab.* 25. *fig.* 8.

Ikan Pampus Tereloc, Uitneemende fraaije Pampus vifch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. tom.* 3. *p.* 448. *n.* 324. *fig.* 324.

Tetragonoptrus magis latus quam longus, demtis ore & cauda; in mediis lateribus cineritii, caeterum ex fufco-variegati coloris; pinnis ventralibus, branchialibus & cauda, fufcis; priores duo imprimis radii pinnae dorfalis concreti in longiffimam ligulam attenuantur; ore exferto & dentato. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 39. *n.* 13. *tab.* 12. *fig.* 2.

Bezaan. *Renard. Poiff. vol.* 1. *tab.* 3. *fig.* 13.

Tavel vifch. *Ruyfch. Theatr. Pifc. Amb. p.* 1. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1.

235. CHAETODON fasciis latis transversalibus fuscis: maxillis productis brevibus: pinnis dorsi anique postice rotundatis: cauda rotundata.

Chaetodon flavescens fasciis quinque fuscis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 62. *tab.* 33. *fig.* 7.
Chaetodon spinis pinnae dorsalis 12, corpore striato, rostro prominente, cauda integra. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 13.
Chaetodon macrolepidotus, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda. *Arted. Synon. p.* 80. *n.* 10: *Spec. p.* 95. *n.* 7.
Chetodon rostro longo osseo, microlepidotus, albo-flavescens, lineis transversis quatuor bruneis. *Mus. Ichth.* I. *p.* 49. *n.* 110: II. *p.* 38. *n.* 110.
Ikan Batoe Bariska, gestreepte Klip-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 427. *n.* 266. *fig.* 266.?
Rhombotides edentulus; exporrecto capite per zonam nigram latam & curvatam diviso; squamis quadratis sulphureis; in lateribus duae picturae latae incurvae, badii coloris; aculeis 10 rectis pinnam dorsalem in anteriore parte perforantibus: cauda in exitu filamentosa. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 37. *n.* 10. *tab.* 10. *fig.* 4.

§. III. *Operculis inermibus, maxillis retusis.*

236. CHAETODON rostro obtuso, capite inermi: cauda rotundata: ossiculis pinnarum dorsi, ani & ventris anticis setiformibus longissimis.

Chaetodon microlepidotus, capite inermi, ossiculis pinnarum dorsi, ani & ventris setiformibus, cauda subrotunda. *Mus. Ichth.* II. *p.* 36. *n.* 193.
Ikan Kambing, Bokken-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 366. *n.* 62. *fig.* 62.
Chaetodon griseus, fascia frontali apiceque caudae albis. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 64. *tab.* 33. *fig.* 6.?
Chaetodon spinis dorsalibus quatuor, pinna dorsali analique longissima. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 4.

237. CHAETODON rostro obtusiusculo: pinnis ani dorsique postice rotundatis curtis: cauda truncata: macula ocellata in lateribus.

Chaetodon pallidus, fascia capitis ocelloque subcaudali fusco. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 63. *tab.* 33. *fig.* 4.
Chaetodon spinis pinnae dorsi 12, corpore striato, ocello subcaudali. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 140. *n.* 15.
Chaetodon macrolepidotus, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem. *Mus. Ichth.* II. *p.* 37. *n.* 195.
Tetragonopterus laevis, ad caudam brunea macula circulati intra iridem albicantem, ophthalmos; simili zona oblique oculos excipiente; corpore ex aurantio albicante & leviter fusco, vario. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 37. *n.* 2. *tab.* XI. *fig.* 5.
Chaetodon subgriseus, lineis nigris obliquis varius, ad caudam majori notata. *Brown. Jam. p.* 454. *n.* 2.
Piscis militaris, Soldaten of Klipvisch. *Ruysch. Thes. Anim.* I. *p.* 39. *tab.* 2. *fig.* 3. *B.*
Klipvisch, Soldatenvisch. *Niewhoff. It. Ind. p.* 270: *Raj. Synops. Pisc. p.* 151. *n.* 15.

LABRUS.

Corpus cathetoplateum, compressum, oblongiusculum, *squamis* amplis imbricatis mollibus tectum. *Anus* in medio corpore. *Linea Lateralis* integerrima, in exortu propior dorso eique parallela, ad regionem ultimorum ossiculorum pinnae dorsalis oblique declinat versus media latera, deinde recta caudam petit.
Caput cathetoplateum, inerme, subacutum, alepidotum. *Opercula* laevia alepidota (*a*). *Dentes* in maxillis & faucibus parvi. *Labia* dentes, tegentia carnosa.
Membrana Branchiostega operculis obtecta, ossiculis instructa v. vel VI.
Pinnae VII. In *Dorso* unica, aequalis ubique altitudinis. *Analis* unica. *Ventrales* sub pectoralibus. *Cauda* plerumque indivisa. *Ossicula antica* pinnarum dorsi, ventris & ani aculeata.

§. I. *Cauda integerrima.*

238. LABRUS ex livido-bruneus, capite subacuto: cauda truncata: linea longitudinali atra in lateribus.

Perca Barbadensis costa lineata. *Petiv. Pterigr. Amer. tab.* 20. *fig.* 3.

Maenas

(*a*) Eronée Cl. Linnaeus huic generi opercula squamosa attribuit.

Maenas in ventre flavicans; capite & iride flavis; lateribus dorso pinnisque ex fusco subflavis; a capite ad caudam linea nigricante latiuscula; mandibula inferiore longiore; dentibus acutissimis; pinna post anum unica spina suffulta, gracilescens; cauda parumper divisa. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 45. *n.* 2. *tab.* 8. *fig.* 5.?

Differt praecipue coloribus atque cauda a specie sequenti sub n. 241. allegata.

Color in hac specie per totum corpus atque caput est ex livido bruneus, versus inferiora parum albidior.

Dentes labiis laxis tecti, prominentes, incurvati, acutissimi; horum anterioris maximi.

Maxillae subacutae, inferior superiore parum est brevior.

Pinna Dorsalis per totam dorsi longitudinem percurrit, ubique eandem altitudinem scilicet trium linearum capiens, officulorum viginti unius, tenuissimorum; horum anteriora novem aculeata, reliqua vero parum ramosa & inermia.

Pinnae Pectorales officulorum tredecim ramosorum, primo & superiore excepto simplici inermi: officula superiora sunt maxima, & inferiora deorsum versus sensim decrescunt.

Pinnae Ventrales invicem approximatae, e regione pinnarum pectoralium in infimo ventre sitae, officulorum sex subramosorum, primo excepto simplici aculeato.

Pinna Ani ejusdem ferme structurae atque figurae, quam Pinna Dorsi obtinet, officulorum quindecim vix ramosorum, tribus anterioribus exceptis vix aculeatis simplicibus.

Cauda aequalis officulorum duodecim ramosorum.

In reliquis partibus praecise cum laudata specie correspondet.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

239. **Labrus** transversim striatus, maxillis aequalibus: capite subacuto: cauda truncata.

Labrus lineis transversis flavescentibus & subbruneis varius, maxillis aequalibus, cauda subaequali. *Mus. Ichth.* II. *p.* 27. *n.* 182.

240. **Labrus** maxillis aequalibus: capite acuto: cauda subrotunda, marginibus albis: macula nigra ad pinnas pectorales.

Labrus varius polyodon, cauda subrotunda, macula nigra ad basin pinnarum pectoralium. *Mus. Ichth.* II. *p.* 28. *n.* 183.

Labrus polyodon, varius; macula coerulea ad basin pinnarum pectoralium. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 95. *n.* 6. *tab.* 31. *fig.* 6.

241. **Labrus** capite subacuto: linea fulva utrinque dentata longitudinali in lateribus: cauda aequali.

Labrus oblongus; nigricans; lateribus linea alba utrinque sinuata longitudinali variis, cauda indivisa. *Mus. Ichth.* II. *p.* 28. *n.* 184.

Labrus palmaris varius, dentibus duobus majoribus. *Arted. Gen. p.* 34. *n.* 7: *Synon. p.* 53. *n.* 1.

Labrus lateribus caerulescentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 142. *n.* 14.

Julis. *Willugb. Ichth. p.* 324. *tab.* X. 4. *fig.* 1: *Aldrov. Pisc. p.* 39. *lib.* 1. *cap.* 7: *Raj. Synops. Pisc. p.* 138. *n.* 3: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 6. *cap.* 7. *fig. pessima: Gesner. Icon. Pisc. p.* 25.

Maenas macula pallide purpurea in lateribus; membranis branchiostegis, gutture ventreque ad usque pinnam ani pariter purpurascentibus; e medio laterum ad caudam usque linea lata utrinque sinuosa; rostro brevi; superiori mandibula parumper adunca; cauda circinata; iride alba flavedine interfecta. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 45. *n.* 4. *tab.* 8. *fig.* 7.

Maenas intense flava, iride aurea, sub linea crocea quasi serrata (in formam Ziczac) linea ex violaceo nigricante, longa, coniformi, utrinque in oris leniter caerulea; summo capite, dorso, caudaque umbratilis; ad angulum branchiarum albo puncto notata. *Klein. Ibid. tab.* 8. *fig.* 8.

§. II. *Cauda bifurcata.*

242. **Labrus** capite obtuso, purpurascente: cauda bifurcata in medio truncata.

Labrus oblongus; cauda bifurca; capite purpurascente. *Mus. Ichth.* II. *p.* 26. *n.* 180. *tab.* 6. *fig.* 2.

Labrus pinna caudae medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labiis plicatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 142. *n.* 6.

243. LABRUS capite ſubobtuſo: cauda bifurcata, in medio truncata: collari nigro-marginato transverſali poſt caput.

Habitus totius Corporis atque *Pinnarum* omnino convenit cum ſpecie mox praecedente, a qua tamen diſcrepat *Collari albicante*, quod ab exortu pinnae dorſalis transverſim verſus pinnas ventrales ductum, latum, utrinque atro terminatum eſt, quo colore & antici aliquot pinnae dorſalis radii inficiuntur.

Caeterum *Pinnae*, *Squamae*, *Linea Lateralis* &c. conveniunt cum allegata ſpecie, a qua vere ſpecie differt, quippe collare illud in variis exemplaribus conſtans reperi.

Habitat in Oceano Antillas inſulas alluente.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

CALLYODON.

Corpus cathetoplateum, oblongiuſculum, obeſum, inerme, ſquamis laevibus. *Anus* caudae parum propior. *Linea Lateralis* ad finem pinnae dorſi inflexa, primo recta dorſo parallela & proxima, dein in mediis lateribus.

Caput cathetoplateum, inerme, omnino ſquamoſum. *Dentes* craſſi, ſingularis ſtructurae in maxillis.

Membrana Branchioſtega ſub operculis latitans, expanſilis, oſſiculis inſtructa IV.

Pinnae inermes VII. *Dorſalis* unica per totum dorſum extenſa. *Ventrales* ſub pectoralibus.

244. CALLYODON capite ſubacuto: caudae ambitu rotundato.

Perca maxillae inferiore longiore; lineis longitudinalibus varia, pinna dorſi aculeorum undecim. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 76. *n.* 8. *tab.* 27. *fig.* 8, quoad figuram, non deſcriptionem.

Callyodon. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 8. *n.* 156. *tab.* 7. *fig.* 4.

245. CALLYODON capite ſubobtuſo: cauda truncata.

Labrus tetraodon, vireſcens, cauda bifurca. *Arted. Gen.* 27. *n.* 6.? *Synon. p.* 57. *n.* 12.?

Scarus cretenſis. *Aldrov. Piſc. lib.* 1. *p.* 8. *fig. bona: Willugb. Ichth. tab.* X. 10. *rudi: Raj. Synopſ. Piſc. p.* 129. *n.* 4.

Bandaſche Cacatoeha. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 387. *n.* 123. *fig.* 123.

Novaculae piſci congener pſittaci roſtro. *Sloan. Jam.* II. *p.* 281. *cap.* 4. §. 1. *tab.* 249. *fig.* 2. *rudi.*

Novacula. *Gesner. Icon. p.* 62. *fig.* 2.

Sargus ventre & dimidio capite inferioris partis luteſcente; dimidio corpore, dorſum verſus, ex fuſco viridi; iride viridi lata; cauda circinata; duobus oſſibus eburneis latis, parumper ſerratis in utraque mandibula, dentium loco. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 58. *n.* 7. *tab.* 10. *fig.* 3. *egregia.*

Ex rudi Willugbeana icone conſtituiſſe Cl. Artedium Notas hujus piſcis Specificas videtur.

PLEURONECTES.

Corpus cathetoplateum, admodum compreſſum, in alterutro latere, tum dextro, tum ſiniſtro variegatum, in altero albidum. *Anus* operculorum juncturis proximus. *Squamae* in diverſis diverſae.

Caput cathetoplateum, inerme, parvum, binos *oculos* (*a*) in uno latere gerens, & quidem in obſcuro tum dextro, tum ſiniſtro; latere albido ſemper exiſtente oculis experte. *Dentes* in utrisque maxillis & faucibus.

Membrana Branchioſtega ſub operculis contecta oſſiculis ſuffulta utrinque ſex. (*b*)

Pinnae V vel VII inermes. *Dorſalis* per totam dorſi longitudinem. *Ventrales* in pectore, ſub pectoralibus. *Pectorales* in nonnullis deficiunt.

246. PLEURONECTES laevis, tuberculis poſt oculos: cauda rotundata: dentibus contiguis obtuſis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 142.

Pleuronectes oculis & tuberculis ſex a dextra capitis, lateribus glabris, ſpina ad anum. *Arted. Gen.* 14. *n.* 1: *Synon. p.* 30. *n.* 1: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 36: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 24. *n.* 36.

Pleuronectes oculis dextris, corpore glabro, tuberculis ſex capitis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 8.

Pleu-

(*a*) Ex Situ Oculorum in dextro ſiniſtrove latere nulla ſpecifica & conſtans nota peti poteſt, cum obſervavi in quibusdam ſpeciebus hanc notam ludere.

(*b*) Cl. Linnaeus huic generi tribuit IV-VII oſſicula in membrana branchioſtega, quos numeros nunquam deprehendi.

Pleuronectes utrinque glaber, tuberculis sex a dextra capitis. *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 77: *Faun. Suec.* 1. §. 301: *It. Weftrog. p.* 179: *Arted. Spec. p.* 57. *n.* 1.

Paffer. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 31. *n.* 3.

Paffer ex obfcure cinereo marmoratus in dextro latere hinc inde maculis leviter flavicantibus; in altero latere albicante magis flavis: maxillam inferiorem duplo longiorem habens fuperiori. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 34. *n.* 6. *tab.* 7. *fig.* 3.

247. PLEURONECTES laevis, tuberculis capitis nullis: cauda lunulato-truncata: dentibus acutis remotis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 143.

Pleuronectes oculis a dextra, totus glaber, dentibus acutis, cauda fere aequali. *Muf. Ichth.* II. *p.* 10. *n.* 158.

Pleuronectes oculis a dextris, corpore toto glabro. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 6.

Paffer quatuor cubitos longus. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 33. *n.* 2.

Hippogloffus Rondeletii. *Blaf. Anat. Anim. p.* 278. *tab.* 50. *fig.* 13: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 33. *n.* 1: *Willugb. Ichth. tab. F.* 6.

248. PLEURONECTES linea laterali, radicibusque pinnarum dorfi anique fpinulis afperis: cauda fubaequali. *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 144.

Pleuronectes oculis a dextris, linea laterali afpera, fpinulis fuperne ad radices pinnarum; dentibus obtufis. *Arted. Gen.* 14. *n.* 4: *Synon. p.* 31. *n.* 2: *Gronov. Act. Upfal.* 1741. *n.* 38: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 300: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 15. *n.* 40.

Pleuronectes oculis dextris, linea laterali afpera fpinulis ad pinnas. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 9.

Pleuronectes oculis a dextra, fquamis afperis, fpina ad anum, dentibus obtufis. *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 77.

Paffer cute denfis tuberculis five pufculis fcabra in dextro latere, & in pinnis maculis flavefcentibus notatus. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 33. *n.* 1. *tab.* 7. *fig.* 1,

Paffer afper five fquamofus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 32. *n.* 4.

Paffer fluviatilis vulgo Fleffus. *Raj. ibid. p.* 32. *n.* 5.

Paffer fluviatilis, a Flounder. *Willugb. Ichth. tab. F.* 5.

β. Rhombus maximus, colore profunde cineritio fuper flavo variegatus. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 35. *n.* 3. *tab.* 8. *fig.* 3, 4.

Pleuronectes oculis finiftris, linea laterali finiftra aculeata. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 15.?

Pleuronectes oculis a finiftra, linea laterali utrinque aculeata. *Arted. Gen.* 14. *n.* 10: *Synon. p.* 32. *n.* 6.?

Linea Lateralis ferme recta, ad finem feu ambitum usque caudae procurrens.

Spiculae afperae in latere oculato tantum obviae, ab exortu lineae lateralis usque ad ejus medium, tam fupra quam infra lineam dictam, nec non ad radices pinnarum. In latere coeco fpiculae ad recitatas partes non deteguntur. *Dentes* in utrisque maxillis, diftantes, breves. *Maxilla* inferior longior. *Fauces* fupra & infra binis officulis haemifphaericis denticulatis afperis armatae.

Pinnae Ventrales exiguae.

Latus Oculatum plerumque dextrum eft & nigricat. Poffideo & fpecimen, cujus ambo latera fubalbicantia funt; oculato attamen, quod dextrum eft, fordidiore albo colore tincto. Habitat cum antecedentibus in Mari Septemtrionali.

249. PLEURONECTES laevis, tuberculis capitis nullis: cauda rotundata: dentibus acutis contiguis.

Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus finiftrum, dentibus acutis. *Arted. Gen.* 14. *n.* 5: *Synon. p.* 31. *n.* 4: *Gronov. Act. Upfal.* 1741. *n.* 39: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 15. *n.* 41.

Pleuronectes oculis dextris, ano finiftro, dentibus acutis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 12.

Rhombus non aculeatus fquamofus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 31. *n.* 2.

Solea ore peramplo fquamata & dentata. *Klein. Pifc. Miff.* 4. *p.* 32. *n.* 4.

Huc etiam referatur

Pleuronectes oculis a finiftris, totus glaber, dentibus acutis. *Muf. Ichth.* II. *p.* 10. *n.* 160.

250. PLEURONECTES oblongo-ovatus: oris latere albo cirrofo: maxilla fuperiore breviores, pinnis pectoralibus nullis.

Pleuronectes oculis a dextra, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Muf. Ichth.* 1. *p.* 25. *n.* 42: *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 1.

Pleuronectes fufcus fubrotundus glaber, oculis a dextro, lineis feptem nigris transverfalibus inter pinnam pectoralem & caudam. *Brown. Jam. p.* 445. *n.* 1.

Pleuronectes oculis dextris, lineis lateralibus feptem transverfis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 3.

Paſſer lineis transverſis notatus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 277. §. 6. *tab.* 246. *fig.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 157. *n.* 1: *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 34. *n.* 7.
Rhombotides lineis ſex transverſis longitudinalem lineam arcuatam dividentibus. *Klein. Add. poſt Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 9. *n.* 15.

251. Pleuronectes oblongus, maxilla ſuperiore longiore: oris latere albo cirroſo: cauda ſubrotunda.

Pleuronectes oblongus, maxilla ſuperiore longiore, ſquamis utrinque aſperis. *Arted. Gen.* 14. *n.* 6: *Spec. p.* 60. *n.* 5: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 40: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 299: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 24. *n.* 37.
Pleuronectes oculis a dextra, corpore oblongo, maxilla ſuperiore longiore, ſquamis utrinque aſperis. *Arted. Synon. p.* 32. *n.* 8.
Pleuronectes oculis a dextris corpore aſpero oblongo, maxilla ſuperiore longiore. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 11.
Pleuronectes oblongus ſquamis aſperis, maxilla ſuperiore longiore, ore ad latus album cirroſo, cauda ſubrotunda. *Act. Helvet.* IV. *p.* 263. *n.* 146.
Solea. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 239: *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 15.
Buglоſſus ſive Solea. *Raj. Synopſ. Piſc. p* 33. *n.* 2.
Bugloſſus. *Rondel. Piſc. Mar. lib.* 11. *cap.* 11.
Solea ſquamis minutis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 31. *n.* 1.

Roſtrum truncato—obtuſum. *Maxilla ſuperior* longior. *Dentes* in maxillis nulli. *Maxillae* utraeque in latere albo ſeu ſiniſtro *cirris* minutiſſimis innumeris flaccidis hiſpidae. *Oculi* ambo in dextro latere, invicem proximae. Hujus ſpeciei necdum exemplar vidi Oculos in ſiniſtro latere gerens.
Pinna Dorſi ſupra roſtrum oritur, & percurrit totum marginem dorſalem ad caudam usque.
Pinna Ventrales lateribus parallelae, humiles, pinnae ani adeo proximae, ut vix ab ea diſtinctae videantur.
Pinnae Pectorales minimae, in dextro latere atra macula inſignitae. *Cauda* ſubrotunda.
Linea Lateralis recta, caudae pinnam ipſam utrinque percurrens. *Squamae* minutiſſimae, aſperae. *Color* lateris oculati ex obſcuro cineraſcens; caeci vero albidus.

252. Pleuronectes oblongo-ovatus, glaber, cirris nullis: dentibus obtuſis: cauda ſubrotunda.

Pleuronectes oculis a dextris, totus glaber. *Arted. Gen.* 14. *n.* 3: *Synon. p.* 31. *n.* 3: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 37: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 302: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 24. *n.* 39.
Pleuronectes oculis dextris, corpore oblongo glabro, dentibus obtuſis, cauda ſubrotunda. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 7.
Pleuronectes corpore ovato, glabro dentibus obtuſis, cauda rotundata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 263. *n.* 145.

Deſcriptionem hujus exhibui in Muſ. Ichthyol. II. p. 11. ſub n. 39., ubi infortunio Synonyma perverſa inſerta ſunt, quae delenda.

253. Pleuronectes ſubrotundus, glaber. *Act. Helvet.* IV. *p.* 263. *n.* 147.

Pleuronectes oculis a ſiniſtra, corpore glabro. *Arted. Gen.* 14. *n.* 8: *Synon. p.* 31. *n.* 5: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 25. *n.* 43: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 139. *n.* 13.
Rhombus laevis. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 32. *n.* 7.
Paſſer. *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 20.

254. Pleuronectes ſubrotundus, tuberculis oſſeis ſcaber.

Pleuronectes oculis a ſiniſtra, corpore aſpero. *Arted. Gen.* 14. *n.* 9: *Synon. p.* 32. *n.* 7: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 298: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 10. *n.* 159: *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 77.
Rhombus maximus aſper, non ſquamoſus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 31. *n.* 1: *Dale Harv. p.* 423. §. 1: *Willugb. Ichth. tab. F.* 2.
Rhombus aculeatus. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 11. *cap.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 32. *n.* 6: *Willugb. Ichth. tab. F.* 8. *fig.* 3: *Kundm. Promp. Uratiſl. p.* 119. *n.* 193.
Rhombus cineritius, aculeis aſperrimus, inferiori mandibula ſuperiorem, qua dimidium fere, excedente, pinnis & cauda fuſcis maculis variegatis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 35. *n.* 2. *tab.* 8. *fig.* 2.
Rhombus. *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 15, 20, 42.

β. Rhombus aculeatus, nigricans, maculis obſcuris fuſcis in prona parte; in altero latere ex olivaceo & albo caeruleſcens. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 34. *n.* 1. *tab.* 8. *fig.* 1: *tab.* 9. *fig.* 1.

255. Pleu-

255. PLEURONECTES oblongus, laevis; maxillis utrisque latere albo cirrosis: pinnis pectoralibus nullis: corpore albo-masculoso.

Pleuronectes oblongus; maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis; pinnis pectoralibus carens. *Mus. Ichth.* I. *p.* 24. *n.* 38.

ECHENEIS.

Corpus oblongiusculum, teres, cathetoplateum, alepidotum. *Anus* capiti propior.
Caput plagioplateo-trigonum; superne scuto ovali costis transversalibus denticulatis armato obductum, subtus convexiusculum, omnino alepidotum, inerme. *Dentes* confusanei in areas dispersi, in Maxillis, Lingua & Palato. *Maxilla inferior* acuminata, longior superiore.
Membrana Branchiostega sub operculis latitans ossiculorum utrinque novem.
Pinnae in toto pisce septem inermes. *Dorsalis* unica sub linearis, *Anali* opposita, a medio corpore usque ad caudam procurrens. *Ventrales* sub pectoralibus.

256. ECHENEIS cauda bifurcata.

Echeneis fuscus, pinnis pectoralibus albo marginatis. *Brown. Jam. p.* 443. *n.* 1.
Echeneis cauda bifurca, striis capitis octodecim. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 133. *n.* 1.
Echeneis striis capitis septemdecim. *Mus. Ichth.* I. *p.* 12. *n.* 33.
Koutoueuw, Espece de Romora. *Renard. Poiss. tab.* I. *fig.* 3.
Remora. *Raj. Synops. Pisc. p.* 71. *n.* 12: *Genev. Cabin. p.* 205. *n.* 8: *Mus. Richter. p.* 377: *Willugb. Ichth. tab. Append.* 9. *fig.* 2, 5: *Bellon. Aquat. p.* 440: *Olear. Mus.* 42. *tab.* 25. *fig.* 2: *Vincent. Elench. Pinacoth. p.* 28: *Edw. Av. tab.* 210. *fig. inf.*: *Catesb. Carol. tom.* 2. *p.* 26. *tab.* 26 *rudi.*
Echeneis caerulescens; ore retuso; a medietate corporis tam superius quam inferius pinna decrescente usque ad caudam furcatam. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 51. *n.* 1.
Echeneis. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 25.
Romeros. *Acosta Hist. Nat. Ind. lib.* 3. *cap.* 15.
Koeto Laoet, Zeeluys. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 357. *n.* 32. *fig.* 32.

Concomitatur cum subsequente Lamias, devorans quod ex earum mandibulis decidit.

257. ECHENEIS cauda rotundata.

Echeneis ore triangulari; cauda in extremo subrotunda; lineis duabus fuscis longitudinalibus a rostro ad caudam usque protensis. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 103. *n.* 2. *tab.* 33. *n.* 2.
Echeneis cauda integra, striis capitis viginti quatuor. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 133. *n.* 2.
Echeneis striis capitis viginti duobus. *Mus. Ichth.* I. *p.* 13. *n.* 34.
Echeneis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 75.
Remora. *Sloan. Voyage. p.* 28.

BLENNIUS.

Corpus cathetoplateum. *Dorsum* rectiusculum obesum. *Abdomen* parum prominens. *Cutis* alepidota. *Linea Lateralis* ab operculis usque ad regionem ani recta, dorso proxima, dein, deorsum inflexa versus media latera, recta percurrit usque ad caudam.
Caput cathetoplateum, parvum, inerme, alepidotum, antice obtusum, superne inter oculos plerumque cristatum, tum Pinnulis Setisve singularibus, tum Radiis Anterioribus Pinnae Dorsalis. *Dentes* in maxillis contigui parvi.
Membrana Branchiostega ob operculis nullo modo contecta ossiculis suffulta quatuor, quinque vel sex.
Pinnae VII. In *Dorso* unica, a capite fere usque ad caudam extensa, ossiculis plerumque aliquot subaculeatis. *Ventrales* muticae duorum radiorum sub juncturis branchiarum. *Analis* unica, inermis.

§. I. *Crista capitis ex pinnae dorsalis radiis anticis conflata, seu particulari nulla.*

258. BLENNIUS ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus. *Mus. Ichth.* II. *p.* 20. *n.* 172. *tab.* 5. *fig.* 5.

Blennius varius: capite subacuto: ossiculis ultimis pinnae dorsalis mollibus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 90. *n.* 3. *tab.* 30. *n.* 3.
Blennius pinnulis superciliorum palmatis, linea laterali curva. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 130. *n.* 6.
Blennius pinna dorsali anteriore triradiata. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 69.

β. Blennius varius, capite subacuto, ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis acutis. *Mus. Ichth.* I. *p.* 33. *n.* 79.

 Fre-

Frequentiſſimus ad Promontorium Bonae Spei, admodum varians Forma Corporis, Colorumque Pictura: Dantur enim quibus *Corpus* eſt gracile, *Caput* ſuperne rectum, & *Os* ſurſum ſpectat. In aliis *Dorſum* eſt arcuatum, *Frons* declivis, *Colores* ex albo, rubro, flavo, nigro commixti. In aliis quoque *Color* omnino eſt niger, in aliis item albus.

Dentes omnibus contigui, aequales, acuti.

Oſſicula antica tria & nonnulla poſtica pinnae dorſalis longiora exiſtunt intermediis.

Pinnae Ventrales inter juncturas branchiarum ſitae, e duobus oſſiculis muticis conſtant.

Cauda rotundata. *Aculei* vel *Criſta* in capite nulla.

259. Blennius maxilla ſuperiore longiore: capite ſummo acuminato. *Arted. Gen.* 22. *n.* 3: *Synon. p.* 45. *n.* 4: *Muſ. Ichth.* II. *p.* 22. *n.* 175.

Blennius capite laevi, linea laterali curva ſubbifida. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 130 *n.* 7.
Pholis. *Arted. Synon. append. p.* 116: *Willugb. Ichth. tab. H.* 6. *fig.* 4: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 74. *n.* 23: *Geſner. Icon. Piſc. p.* 11: *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 6. *cap.* 23.

Cirruli Setacei breves narium foramina ambiunt. Habitat in Mari Britannico.

260. Blennius capite ſubacuto: maxillis aequalibus: oſſiculis omnibus pinnae dorſalis aculeatis. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 22. *n.* 174.

Blennius capite ſubacuto; pinna dorſi tota aculeata. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 90. *n.* 1. *tab.* 30. *fig.* 1.

261. Blennius maxilla inferiore longiore: capite ſubacuto: oſſiculis ſeptem ultimis pinnae dorſalis inermibus. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 21. *n.* 173.

Blennius varius; capite ſubacuto: oſſiculis ultimis pinnae dorſalis mollibus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 90. *n.* 3. *tab.* 30. *fig.* 3.

262. Blennius capite ſubrotundo retuſo: maxilla ſuperiore longiore reflexa.

Blennius fronte perpendiculariter declivi, pinna dorſi in medio humili. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 33. *n.* 78: *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 91. *n.* 4. *tab.* 30. *fig.* 4.

Caput ſubrotundum, breve, antice retuſum, convexum. *Os* latum, minutiſſime dentatum.

Maxilla ſuperior prominens, reflexa.

Pinnae Dorſalis pars poſterior elevatior anteriore.

Cauda ambitu rotundata.

Latera gracilia, teretia.

§. II. *Criſta capitis particulari, & a pinna dorſali diſtincta.*

263. Blennius criſta ſetacea longitudinali inter oculos. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 32. *n.* 75: II. *tab.* 6. *fig.* 4: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 130. *n.* 2.

Punaru Braſilienſium. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 73. *n.* 19: *Willugb. Ichth. tab. H.* 7. *fig.* 8.

264. Blennius capite criſtato ex radio ſimplici inermi ſupra utrumque oculum.

Blennius pinnulis duabus ad oculos, pinna ani oſſiculorum viginti trium. *Arted. Gen.* 22. *n.* 2: *Synon. p.* 44. *n.* 2.?
Blennius radio ſimplici ſupra oculos, pinna dorſali ſolitaria. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 130. *n.* 3.?
Gobius quartus. *Matthiol. Comm. in Dioſcor. lib.* 2. *cap.* 29. *p.* 306.
Blennius vertice ſuperciliiſque ciliato-criſtatis. *Linn. Muſ. Regis Succiae. p.* 68.
Gattorugine Venetiis. *Willugb. Ichth. tab. H.* 2. *fig.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 72. *n.* 14.
Blennius pinniceps; capite admodum contracto. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 32. *n.* 2. *tab.* 7. *fig.* 1?
Scorpioides Rondeletii. *Geſner. Icon. p.* 9.

Caput breves, inerme, cathetoplateum, craſſum, latitudinem medii corporis aequans, antice ſubobtuſum, & admodum declive verſus os. Supra utrumque oculum *Cirrus* praelongus, craſſus, ſubulatus. *Os* anguſtum, *Dentibus* praelongis, teretibus, contiguis, aequalibus, ſibi parallelis, unico ordine in utraque maxilla diſpoſitis, inſtructum. *Oculi* in lateribus ſummis ſiti, antrorſum ſpectantes, parvi, ſubrotundi, cute capitis tecti. *Opercula Branchiarum* inermia, laevia, laxa. *Aperturae Branchiarum* latiſſime hiant. *Membrana Branchioſtega* ab operculis non tecta, ſed nuda, oſſiculorum tantum quatuor vel quinque.

Corpus oblongum, craſſiuſculum, cathetoplateum, alepidotum. *Dorſum* a capite verſus caudam rectum, declive, monopterygium.

Pinna Dorſi unica, linearis ſeu ubique ferme ejuſdem altitudinis, in medio attamen parumper humilior, a capite fere usque ad caudam extenſa, oſſiculis inſtructa triginta & uno, ſimplicibus incurvatis,

curvatis, vix quidquam aculeatis.

Pinnae Pectorales amplissimae, subrotundae, mox post opercula utrinque sitae, officulorum quatuordecim simplicium, inermium.

Pinnae Ventrales binae, sub capite inter opercula branchiarum sitae, sibi invicem approximatae, teretes, officulorum duorum inermium.

Pinna Ani linearis, ab ano usque ad caudam extensa, officulisque viginti tribus suffulta inermibus.

Cauda parum rotundata officulorum duodecim dichotomorum.

Linea Lateralis in exortu dorso proxima, arcuata, ad regionem ani deflectitur versus media latera, unde recta procedit per media latera versus caudam.

Color subobscurus; Pinnae nigricant; Abdomen albidius.

Inhabitat Oceanum ad Promontorium Bonae Spei.

Ex siccato specimine reliquas partes distinctius examinare non potui.

ENCHELYOPUS.

Corpus oblongum, gracile, teretiusculum, lubricum, cathetoplateum. *Anus* capiti propior, quam extremitati corporis.

Caput parvum, cathetoplateum, obtusiusculum, inerme, alepidotum. *Dentes* in maxillis minimi.

Membrana Branchiostega ab operculis contecta, officulis utrinque sex.

Pinnae inermes septem. In *Dorso* unica per totam ejus longitudinem extensa, *Caudae* adnexa. *Analis* ab ano ad caudam extensa, eique adnexa. *Ventrales* exiguae sub juncturis Branchiarum.

265. ENCHELYOPUS corpore lituris variegato: pinna dorsi ad caudam sinuata.

Enchelyopus. *Act. Helvet.* IV. *p.* 259. *n.* 122.

Blennius capite dorsoque fusco-flavescente, lituris nigris, pinna ani flava. *Arted. Synon. p.* 45. *n.* 7: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 23: 1742. *p.* 87: *Linn. Mus. Regis Suec.* I. *p.* 69: *tab.* 32. *fig.* 3: *Linn. Itin. Westrog. p.* 182: *Mus. Ichth.* I. *p.* 65. *n.* 145.

Enchelyopus totus ex fusco-flavescentibus lituris sugillatus, maculisque varius, in pinnis & ad latera dilutioribus, parvulo cirro ad extremum mandibulae inferioris. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 57. *n.* 12. *tab.* 15. *fig.* I.

Mustela vivipara. *Arted. Gener. Append. p.* 83: *Schonev. Ichth. p.* 49: *Raj. Synops. Pisc. p.* 69. *n.* 5.

Blennius ore tentaculis duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 130. *n.* 10.

Tänglake. *Gisler. Act. Suet. vol.* 10. (*p.* 39. *Ed. Germ.*) *tab.* 2.

Ophidion cirris carens, pinnis ventralibus minimis in medio thorace. *Gisler. loc. cit. p.* 44.

Mustela vivipara nostratibus the Guffer, quibusdam Eelpout. *Sibbald. Scot. Illustr. part.* 2. *lib.* 3. *cap.* 7. *p.* 25. *tom.* 19.

Blennius ore tentaculis duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *p.* 258. *n.* 10.

Mustela Lumpen Antverpiae dicta. *Raj. Synops. Pisc. p.* 40. *n.* 9.

Ophidion alterum flavum & umberbe Rondel. *Raj. ibid. p.* 39. *n.* 5?

266. ENCHELYOPUS subfuscus unicolor: pinna dorsi ad caudam integerrima.

Forma corporis omnino eadem cum antecedente specie. *Caput* breve, alepidotum, cathetoplateum, subtus rectum, superne convexum, a dorso versus anteriora oblique declinans, utrinque vix convexum, & antice paulo contractius. *Os* in apice capitis. *Maxilla Inferior* parum brevior superiore. *Dentes* acuti, stabiles, aequales, validi, remoti, in apice maxillae inferioris duplici ordine siti, caeterum solitario, & labiis latis tecti.

Oculi oblongiusculi in antico & supremo capite, majusculi. *Opercula Branchiarum* plana, mutica, margine rotundato, alepidota, *Membranam Branchiostegam* obtegens, quae sex officulis suffulta. *Aperturae Branchiarum* amplissimae subtus & in lateribus.

Corpus teres, cathetoplateum, oblongum, anguilliforme, prope ad caput capitis altitudinem vim aequans, & versus apicem caudae admodum angustatum. *Dorsum* & *Abdomen* rectum. *Anus* capiti multo propior. *Linea Lateralis* nulla conspicua. *Squamae* minutissimae, sparsae, inermes.

Pinnae septem, seu ut mavis quinque, *Dorsalis* enim cum *Caudali* & *Anali* unam contiguam pinnam constituit. Pars, quae *dorsum* occupat, mox post caput oritur, & est linearis, integerrima, haud alta, radiis muticis simplicibus octoginta pluribus suffulta. *Pinna Analis* ab ano ad caudam usque percurrit, instructa pluribus radiis quam sexaginta. Pars, quae *Caudam* ambit est, acuminata, & indistincte dorsali analique pinnis adnexa.

Pinnae Pectorales amplissimae; rotundatae, mox post aperturas in inferioribus lateribus sitae, radiis simplicibus muticis tenuibusque sexdecim instructae.

Pinnae Ventrales teretes, inter juncturas branchiarum sitae, ori propiores quam pinnae pectorales, duobus radiis muticis suffultae.

Color subfuscus; in imo abdomine dilutior.

Longitudo semipedalis; *Latitudo* vix dimidiam unciam capit.

Habitat in Mari Americano.

PHOLIS.

Corpus oblongum, teres, gracile, cathetoplateum, alepidotum. *Anus* in medio corpore.

Caput parvum, craffitiem corporis aequans, obtufum, cathetoplateum, inerme. *Dentes* aequales, contigui in maxillis.

Membrana Branchioftega maxima pro parte ab operculis contecta, officulis inftructa fex.

Pinnae v. vel vii. *Dorfalis* unica, a dorfo medio usque ad caudam extenfa, & officulis parum aculeatis fuffulta. *Analis* unica, itidem formae linearis ab ano ad caudam extenfa. *Ventrales* in quibusdam nullae, nifi Ramenta obtufa in pectore fub pectoralibus pro pinnis habentur, in aliis vero funt diftinctiffimae.

267. PHOLIS maculis annulatis ad pinnam dorfalem: pinnis ventralibus obfoletis.

Blennius maculis circiter decem nigris, limbo albo utrinque ad pinnam dorfalem. *Arted. Gen.* 22. *n.* 5: *Synon. p.* 45. *n.* 5: *Muf. Ichth.* I. *n.* 77.

Butterfifh. *Petiv. Gazoph. tab.* 51. *fig.* 4.

Gunnellus Cornubienfium; nonnullis Butterfifh. *Willugb. Ichth. tab. G.* 8. *fig.* 3: *Seb. Thef. vol.* 3. *p.* 91. *n.* 6. *tab.* 30. *fig.* 6: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 144. *n.* 11.

Blennius pinna dorfali ocellis decem nigris. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 130. *n.* 8.

Blennius ocellis denis juxta pinnam dorfalem. *Linn. Muf. Regis Sueciae. p.* 69.

Pholis maculis annulatis ad pinnam dorfalem. *Act. Helvet.* IV. *p.* 159. *n.* 121.

Gunnellus Cornubienfium. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 39.

Caput parvum, fuperne rotundatum; antice declive, obtufum; corporis altitudinem atque latitudinem aequans, laeve, inerme, cathetoplateum. *Os* in apice capitis, magnum. *Dentes* contigui, aequales, acuti in utrisque *Maxillis*, quarum inferior parum longior. *Oculi* in anticis capitis lateribus fiti. *Aperturae Branchiarum* in lateribus ample hiantes. *Membrana Branchioftega* ab operculis tecta, officulorum fex.

Opercula Branchiarum inermia, in acumen molle membranaceum exeuntia, fuper pinnarum pectoralium radices extenfum.

Truncus teres, rotundato-cathetoplateus, alepidotus, ex albo & coeruleo undulatus, oblongus. *Dorfum* a capite usque ad caudam rectum, leviter convexum. *Abdomen* a capite usque ad caudam rectum, dorfo parallelum, gracile, convexum. *Linea Lateralis* nulla diftinguibilis.

Pinna Dorfi linearis, folitaria, in medio ferme dorfo originem capiens, usque ad caudam procurrit, humilis, officulorum quinquaginta duorum fimplicium, apicibus caudam verfus inflexis. Anteriora officula parum funt aculeata, & poftica inermia.

Pinnae Pectorales in imis lateribus fitae, fubrotundæ, officulis fuffulta. . . .

Pinnae Ventrales proprie nullae, at earum locum fub pinnis pectoralibus in imo abdomine fupplent duo parvula ftigmata.

Pinna Ani linearis, dorfali humilior, mox poft *Anum*, qui in media corporis longitudine fitus eft, erigitur, atque ad caudam usque procurrit, officulis fuffulta. . . . fimplicibus & inermibus.

Pinna Caudae parva, rotundato ambitu, officulorum tredecim fubramoforum.

Color dorfi obfcurus; laterum fufcus, albo coeruleoque marmoris inftar variegatus; abdominis albidus; pinna dorfi maculis decem atris annulis albidioribus auctis; *Pinna Ani* albido-flavefcens tredecim maculis fubfufcis majusculis.

Inhabitat Mare Septentrionale.

Forma corporis & capitis totusque fere habitus accedit ad Enchelyopum. Pinnae difcrepant ab Enchelyopo & Blennio.

Pinnis dorfi unâ pluribus.

COTTUS.

Corpus cathetoplateum, oblongiusculum, obefum, plerumque alepidotum. *Linea Lateralis* dorfo proxima, recta, integerrima, caudam petens. *Dorfum* parum elevatum, plerumque rectum. *Anus* in medio corpore.

Caput cathetoplateum, plerumque aculeatum & apophyfibus inaequale, fubacutum. *Oculi* fatis magni in fummo capite. *Opercula* aculeis munita. *Os* in apice capitis.

Membrana Branchioftega inflata, operculis non obtecta, officulis utrinque VI.

Pinnae octo, inermes, excepta Dorfali prima, cujus officula plerumque quodammodo aculeata funt. In *Dorfo* binae approximatae. *Ventrales* fub pectoralibus, radiis plerumque binis. *Pectorales* latiffimae, rotundatae.

268. COTTUS alepidotus: capite polyacantho: maxilla fuperiore paulo longiore. *Arted. Gen.* 34. *n.* 3: *Synon. p.* 77. *n.* 3: *Spec. p.* 86. *n.* 3: *Gronov. Act. Upf.* 1741. *n.* 14: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 280: *Muf. Regis Sueciae p.* 70: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 46. *n.* 104: *Seb. Muf. vol.* 3. *p.* 81. *n.* 5. *tab.* 28. *fig.* 5: *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 139.

Cottus capite fpinis pluribus, maxilla fuperiore paulo longiore. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 136. *n.* 5.

Scor-

Scorpius marinus noſtras. *Sibbald. Scot. Illuſtr. tab.* 17.
The ſea Scorpion. *Edw. Glean. p.* 158. *tab.* 284.
Scorpius Virginianus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 142. *n.* 3.
Coryſtion capite maximo & aculeis valde horrido; corpore pro longitudine craſſo; verſus caudam ſubrotundam graciteſcente; ore amplo; colore ex cinericio & fuſco varius. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 47. *n.* 11. *tab.* 13. *fig.* 2, 3.

269. Cottus alepidotus, varius: maxilla inferiore longiore, multum cirrata. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 46. *n.* 106.

Cottus alepidotus, varius; maxilla inferiore longiore, cirrata. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 80. *n.* 4. *tab.* 28. *fig.* 4.
Cottus gula ramentis villoſa, corpore nudo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 136. *n.* 3.
Knorhaan. *Niewhoff. It. Ind.* (*Belgice*) *p.* 271.
Gallus Grunniens. *Willugb. Ichth. append. tab.* 4. *fig.* 1: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 150. *n.* 7.
Niqui Braſil. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 92. *n.* 7?
Coryſtion capite craſſo; ore ranae amplo, edentulo; ſciſſura oris perpendiculari. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 46. *n.* 8.

270. Cottus alepidotus: capite plagioplateo, lato, obtuſo, utrinque monacantho.

Cottus alepidotus, glaber, capite diacantho. *Arted. Gen.* 34. *n.* 1: *Synon. p.* 76. *n.* 1: *Spec. p.* 82. *n.* 1: *Kramer Elench. p.* 384. *n.* 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 279: *Muſ. Regis Sueciae. p* 70.
Gobio fluviatilis capitatus. *Marſil. Danub. vol.* 4. *tab.* 24. *fig.* 2: *Willugb. Ichth. tab. H.* 3. *fig.* 3: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 75. *n.* 26: *p.* 76. *n.* 4.
Cottus laevis, capite ſpinis duabus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 136. *n.* 6.
Gobio capitatus. *Kundm. Prompt. Uratiſl. p.* 119. *n. A.* 194.
Percis capitata, laevis & brevis; capite quod Nani habere ſolent, majori pro volumine corporis; mandibula inferiore longiore; ſubcinerea; pinna dorſi & caudae aequabilis variis puſtulis fuſcis; iride alba intra latum circulum nigrum; pinnis ſex. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 43. *n.* 17.

Probe diſtinguendus ab Uranoſcopi ſpecie noſtra tertia, cujus formae maxima aſſimilatur.

Habitat in Danubio.
D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

271. Cottus cirris plurimis: corpore octagono. *Arted. Gen.* 34. *n.* 4: *Synon. p.* 77. *n.* 5: *Spec. p.* 87. *n.* 4: *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 70: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 46. *n.* 105: *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 140.

Cataphractus Schoneveldii. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 81. *n.* 6. *tab.* 28. *fig.* 6: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 77. *n.* 7.
Cottus loricatus, roſtro verrucis duabus bifidis, capite ſubtus cirroſo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 136. *n.* 1.
Cataphractus roſtro reſimo, quatuor aciculis munito; totus ſquamis oſſeis denticulatis contectus; labiis edentulis, aſperis tamen faucibusque hirtis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 42. *n.* 1.
Cataphractus congener Cataphracto Schoneveldii, ore triangulo acuto, ſuperiori mandibula recurvo; tripinnis; unica dorſali pinna praeditus, ventrali carens. *Klein. ibid. p.* 43. *n.* 3. *tab.* 13. *fig.* 1. mihi ſuſpecta.
Cataphractus. *Sibbald. Scot. Illuſtr. tab.* 15.

272. Cottus verrucis quatuor capitis oſſeis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 278: *Muſ. Regis Sueciae p.* 70. *tab.* 32. *fig.* 4: *Syſt. Nat. Ed.* 6. *tab.* 4. *fig.* 3: *Ed.* 10. *gen.* 136. *n.* 2.

Cottus ſcaber, tuberculis quatuor cornuformibus in medio capite. *Arted. Gen.* 34. *n.* 2: *Synon. p.* 77. *n.* 2: *Spec. p.* 84. *n.* 2.

Habitat in Mari Balthico & Bothnico.
Egregiam deſcriptionem exhibuit Cl. Artedius in Speciebus Piſcium loc. cit. & iconem Cl. Linnaeus in deſcriptione Muſei Adolpho Fridericiani loc. alleg.

AMIA.

Corpus cathetoplateum, craſſum. *Dorſum* elevatum ad pinnas. *Linea Lateralis* integerrima ab operculis caudam petens, arcuata, dorſo propior. *Squamae* ampliſſimae imbricatim ſitae.

Caput magnum, cathetoplateum, alepidotum, exceptis *Operculis* quae ſquamis conteguntur, horum *lamina ſuperior* inermis, *poſterior* vero verſus articulum ſuperiorem aculeo brevi armata. *Dentes* in maxillis.

Membrana Branchioſtega ab operculis tecta, expanſilis, oſſiculorum ſeptem utrinque.

Pinnae octo. In *Dorſo* duae. *Radii aliquot aculeati* in pinnis dorſalibus, ventralibus analique. *Ventrales* ſub pectoralibus.

273. Amia.

Ikan Batoe. *Bruyn. It. Perſic. tab.* 204. *B*?

Caput cathetoplateum, magnum, corporis latitudinem aequans, a ſummo dorſo ſuperne oblique declive verſus apicem maxillarum; inter oculos planum; ſubtus a Maxillarum apice verſus abdomen obliquum, rotundatum, in lateribus utrinque planiuſculum. *Oculi* maximi in anticis lateribus ſiti, roſtro proximi, cute capitis communi obducti. *Maxillae* aequales ore clauſo, aperto vero inferior prominet. *Lingua* lata, ſubtus ligata, edentula. *Palatum* molle. *Nares* utrinque in ſummis lateribus roſtri mox ante oculos ſitae, utrinque binis foraminibus, quae parum ab invicem diſtant, inſtructae. *Dentes* minimi, aequales, in utraque maxilla unico ordine diſpoſiti. *Opercula Branchiarum* ampla, ſquamis maximis obtecta. Horum ſuperior lamina laevis, poſterior verſus articulum aculeo brevi validoque armata. Caeterum Caput eſt laeve inerme & alepidotum. *Roſtrum* obtuſo-rotundatum.

Dorſum craſſum, elevatum, a capite adſcendens usque ad pinnam dorſi primam, dein usque ad ſecundam rectum, tandemque oblique declive in caudam. *Abdomen* parum prominens, ab operculis usque ad anum rectum, dein per latitudinem pinnae ani oblique adſcendens, tandemque rectum abit in caudam. *Latera* convexiuſcula, inter regionem ani & opercula latiſſima, prope caudam duplo anguſtiora. *Linea Lateralis* dorſo propior, curva, integerrima, laevis, admodum conſpicua, ab operculis ad caudam producta. *Squamae* maximae, laeviſſimae, imbricato ordine ſitae, truncum atque opercula obtegentes.

Pinnae in dorſo duae, ab invicem diſtinctiſſime invicem approximatae, medio inter caput & caudam ſitae, quarum *Prior* oſſiculis ſex ſubulatis, acutiſſimis, membrana tenui nexis, conſtat. *Poſterior* anteriore duplo longior, ano oppoſita, ſuffulta oſſiculis decem, quorum prius aculeatum & reliqua ultra medium ramoſa.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus ſitae, oblongae, oſſiculorum duodecim ſimplicium atque inermium.

Pinnae Ventrales in imo ventre ſitae, ſub radicibus pinnarum pectoralium, invicem approximatae, oſſiculorum ſex, quorum primum validum & aculeatum, reliqua vero ſubramoſa.

Pinna Ani e regione pinnae dorſalis ſecundae ſitae, oſſiculorum decem, quorum duo priora breviora aculeata valida, reliqua vero dichotoma inermia & mollia.

Cauda lunulato-bifurcata, inermis, oſſiculorum ſeptemdecim, praeter lateralia minora.

Color aureus, ſplendens. Inhabitat Indiam Orientalem.

D. D. Arnoldi Vosmaer.

TRACHINUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, teres. *Linea Lateralis* recta, dorſo parallela & propior. *Anus* capiti proximus. *Dorſum* ad latera pinnae oſſeum, acutum.

Caput cathetoplateum, breve. *Os* in apice capitis. *Opercula* validâ cuſpide aucta & poſtice in angulum muticum abeuntia. *Oculi* ori approximati in ſummo capite. *Dentes* parvi, acuti in maxillis.

Membrana Branchioſtega oſſiculis utrinque inſtructa ſex.

Pinnae octo. In *Dorſo* binae, priore parva & aculeata, altera linearis per longitudinem dorſi totam extenſa. *Ventrales* ſub juncturis branchiarum ſitae, quarum oſſicula priora aculeata. *Analis* linearis ab ano caudam petens.

274. Trachinus maxilla inferiore longiore, cirris deſtituta. *Arted. Gen.* 31. *n.* 1: *Synon. p.* 70. *n.* 1: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 18: 1742. *p.* 95: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 282: *Muſ. Regis Sueciae p.* 71: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 42. *n.* 97: *Act. Helvet.* IV. *p.* 260. *n.* 129.

Trachinus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 128. *n.* 1.

The Weever, Draco marinus, or ſea Dragon. *Borlace Cornw. tab.* 26. *fig.* 3.

Draco ſive Araneus piſcis. *Salvian. Hiſt. Piſc. p.* 71. *hiſt.* 10. *fig. P.* 11: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 91. *n.* 4: *Matthiol. in Dioſc. lib.* 2. *cap.* 13. *p.* 286.

Araneus minor. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 92. *n.* 5.

Draco. *Rondel. Piſc. Mar. lib.* 10. *cap.* 11.

Uranoſcopus. *Rondel. ibid. cap.* 13.

Co-

Coryſtion ſimplici galea in unicum cuſpidem retrorſum exeunte utrinque, cirris carens. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 46. *n.* 9.
Vivius ſeu Draco Marino. *Grevin. de Venen. p.* 127.
Callionymus. *Geſner. Icon. Piſc. pag.* 38.

Aculei quinque venenati in pinna dorſali anteriore. *Cauda* aequalis. *Latera* gracilia. *Dorſum* ſulco longitudinali marginibus acutis inſtructum. *Striae* obliquae, coerüleae & fuſcae, tenues, quamplurimae in lateribus. Frequens in Mari Septentrionali.

GOBIUS.

Corpus oblongum, teres, cathetoplateum, *Squamae* tenues ſcabrae. *Anus* in medio corpore.
Caput inerme, oblongiuſculum, alepidotum, cathetoplateum. *Opercula* laevia. *Dentes* in maxillis.
Membrana Branchioſtega ſub operculis contecta, utrinque inſtructa officulis quinque. (*a*)
Pinnae ſeptem. In *Dorſo* duae. *Ventrales* in unam concretae, ſub pectoralibus ſitae. *Analis* unica. *Radii aliquot antici* Pinnae Dorſi, & Ani parum aculeati ſunt.

275. Gobius albeſcens; oſſiculis pinnae dorſalis primae praealtis, ſetiformibus. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 23. *n.* 176.

Gobius linea lutea transverſa, in ſummo pinnae dorſalis primae. *Arted. Gen.* 23. *n.* 2: *Synon. p.* 46. *n.* 2.
Gobius pinnis longioribus, an Paganello. *Willugb. Ichth. tab.* N 12. *fig.* 4.
Gobius pinna caudae dorſalique ſecunda baſi purpuraſcente, priori linea lutea terminali. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 135. *n.* 2.
Gobius Paganellus. *Haſſelq. It. Paleſt. p.* 326.
Gobius ſecundus ſeu Paganellus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 75. *n.* 1.
Gobius tertius, Jozo Romae. *Raj. lib. cit. p.* 76. *n.* 2.
Gobio colore corporis dilutiore; anteriori pinna dorſali linea lutea transverſa notata; foſſula a capite profunda; membrana in ventris pinna humiliore. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 27. *n.* 2.
Gobio radiis in anteriore dorſi pinna ſupra membranas connectentes altius aſſurgentibus, ſetarum adinſtar; iride oculorum argentea, pinna ventrali tota caerulea, reliquis in ſummitate tantum cyaneis. *Klein. ibid. n.* 3.

Oſſicula Pinnae Dorſalis Primae longiſſima, ſetiformia, pinnam dorſalem ſecundam longe ſuperantia. *Cauda* ambitu rotundato. Habitat in Mari Mediterraneo.

276. Gobius albeſcens: pinnis utriſque dorſalibus altitudine aequalibus: cauda ſubrotunda.

Gobius albeſcens, pinnis utriſque dorſalibus altitudine aequalibus. *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 138.
Sandella ſive Marſione. *Willugb. Ichth. tab.* N 12. *fig.* 5.
Gobius Aphua & Marſio dictus. *Arted. Synon. p.* 47. *n.* 4.
Gobius uncialis, pinna dorſi ſecunda oſſiculorum ſeptemdecim. *Arted. Gen.* 23. *n.* †.
Aphya vera Rondeletii. *Willugb. Ichth. tab.* X 14. *fig.* 4.
Gobio. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 6. *cap.* 16. *p.* 195.
Gobio albus. *Rondel. ibid. lib.* 6. *cap.* 18: *Geſner. Aquat. lib.* 4. *p. M.* 396.
Gobius faſciis etiam pinnarum fuſcis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 135. *n.* 4.
Aphua cobites Marſio Venetorum. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 76. *n.* 3.
Aphua cobitis. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 7. *cap.* 3.
Gobio vix $1\frac{1}{2}''$ longus, in pinnis, dorſo & lateribus transverſis faſciis varius; corpore ſemidiaphano; dorſo latiuſculo, ventre propendente: oculis prominentibus altius poſitis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 28. *n.* 4. *tab.* 6. *fig.* 3, 4.
Blennus, Belennus, Baeon. *Geſner. Icon. Piſc. p.* 8.

Caput inerme, Gadorum caput aemulans, rotundatum, ſuperne latum, laeviter convexum; ab oculis verſus dorſum rectum; ab oculis verſus anteriora oblique declive; antice latum, rotundatum; lateraliter utrinque convexum; ſubtus convexum, rectum. *Oculi* magni, ſphaerici, in lateribus capitis ſummis ſiti, roſtro quam operculis multo propiores, ſuperne ſibi invicem approximati. *Os* in apice capitis, transverſaliter ſectum. *Maxillae* antrorſum ſubrotundae, inaequales longitudine, quarum inferior ſuperiore multo eſt brevior. *Dentes* plurimi, confuſanei, in maxillarum utrarumque marginibus diſpoſiti, magni, ſtabiles. *Lingua* laxa, rotundata, carnea, craſſa, edentula.

(*a*) Cl. Linnaeus ſtatuit quatuor radios in Membrana Branchioſtega, atque duodecim in Pinna Ventrali, qualem numerum nunquam in dicta pinna obſervavi.

tula. *Palatum* edentulum. *Opercula Branchiarum* convexa, inermia, alepidota. *Aperturae Branchiarum* patentiſſimae, in lateribus apertae, & ſubtus laxe ligatae. *Membrana Branchioſtega* oſſiculorum oſſiculorum utrinque quinque, quorum ſupremum ab operculis tegitur.

Truncus oblongus, teres, cathetoplateus, capite contractior, gracilis. *Dorſum* rectum, in carinam rectam contractum; dipterygium. *Latera* convexa, gracilia, verſus caudam parum anguſtiora. *Abdomen* parum prominens, rotundatum.

Anus capiti prior quam caudae.

Pinna Dorſalis anterior trigona, parum a capite remota, haud magna oſſiculorum ſimplicium ſex, incurvatorum validorum, inermium, ultra medium membranâ validâ nexorum.

Structura atque forma horum oſſium indicare videntur, illa, ſi piſcis creſcat, & indurare & aculeata fieri.

Pinna Dorſi poſterior parum ab anteriore remota oſſiculorum decem ſubulatorum ſimplicium.

Pinnae Pectorales magnae, latae, ambitu ſubrotundo, mox poſt opercula in infimis lateribus ſitae, oſſiculorum quatuordecim dichotomorum.

Pinnae Ventrales in unicam pinnam transverſaliter abdomini adnexam concretae, operculis propiorem quam Pinna Dorſalis prior, oſſiculisque ſubramoſis inſtructam.

Pinna Ani mox poſt anum ſita, oſſiculorum novem ſubulatorum inermium & ſimplicium.

Cauda ſatis magna, ſubrotunda, oſſiculorum quindecim, quorum intermedia ſunt dichotoma, reliqua vero ſubulata ſimplicia & inermia.

Squamae magnae, laeves, admodum deciduae, imbricatim totum truncum tegentes. Caput vero eſt alepidotum.

Color albeſcens, rubris hic, illic variegatus miniminis punctulis. Inhabitat littora Belgica. Maximam hujus ſpeciei exemplar, quod videre mihi contigit, vix tres uncias longitudine capiebat.

277. Gobius cauda longiſſima, acuminata.

Caput cathetoplateum, breve, obtuſum, ab oculis verſus anteriora parum declive, ſuperne poſt oculos planum, rectum; in lateribus compreſſum, planum; ſubtus convexum; caeterum inerme, & alepidotum. *Os* in apice capitis obtuſo—rotundatum. *Maxillae* aequales, *Dentibus* minutiſſimis exaſperatae. *Lingua* craſſa, carnea, obtuſa, mobilis, laevis. *Oculi* invicem proximi, in ſummo capiti ſiti, apici capitis parum propiores, depreſſiuſculi, vix prominuli. *Opercula* truncato—rotundata, ſubtus ligata, hinc *Aperturae* poſtice tantum patentiſſimae. *Membrana Branchioſtega* ab operculis haud tecta, latens ſub ligamento opercula ſubtus claudente, oſſiculis inſtructa quinque.

Truncus oblongus, cathetoplateus, gracilis, exacte teres, compreſſus, ſquamoſus. *Dorſum* rectum, a capite ad caudam ſulcatum ſulco pinnas dorſales recipiente. *Abdomen* a juncturis Branchiarum usque ad caudam rectum, convexo—planum. *Anus* capiti multo propior. *Linea Lateralis* nulla conſpicua.

Pinnae ſeptem, muticae.

Pinnae Dorſales binae, invicem admodum propinquae, in ſulco dorſali ſitae, per totam dorſi longitudinem extenſae, harum *Anterior* oſſiculis eſt inſtructa ſex filiformibus, tenuiſſimis ultra membranam prominulis, & *Poſterior* anteriore humilior, linearis, parum ab anteriore remota, oſſiculis quatuordecim ſimpliciſſimis, ſubulatis, & aequali ac ſatis magna diſtantia ab invicem diſtantibus ſuffulta.

Pectorales lanceolatae, altitudine laterum longiores, mox poſt opercula in mediis lateribus ſitae, oblique ſurſum verſus directae, oſſiculis viginti dichotomis radiatae.

Pinna Ventralis ſub radicibus pinnarum pectoralium ſita, ſolitaria, admodum infundibuliformis, patula & magna; oſſiculis inſtructa ſubramoſis undecim.

Pinna Analis unica, ab ano usque ad caudam extenſa, linearis, oſſiculis ſexdecim ſubulatis filiformibus ſuffulta.

Cauda longa, in acumen exiens, oſſiculis ultra triginta gaudens ſubulatis, quorum intermedia omnium ſunt longiſſima & lateralia utrinque breviſſima.

Squamae imbricatim ſitae, truncum undique obtegentes, parvae, ſcabrae, ferme quadratæ, marginem exteriore rotundiore lobato, poſteriore truncato, denticulisque ſubulatis tenuiſſimis, quibus cuti inhaerent, gaudentes, planiuſculae, ſuperne ex centro verſus marginem exteriorem tenuiſſime ſtriatae. Locus & Color incerti.

D. D. Arnoldi Vosmaeri.

278. Gobius corpore latiſſimo, maculoſo: pinnis ventralibus intrinſecus abdomini ligatis maximis: cauda bifurcata.

Harder. *Marcgrav. Braſil. lib. 4. cap. 6. p.* 153.
Mugil Americanus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 85. *n.* 9.
Ceſtreus argenteus, griſeis lineis interrextis, oculis ellypticis, pinnis albicantibus, pinna dorſuali maxima. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 24. *n.* 3.

Figura Corporis Capitisque nec non Pinnarum Situs exhibent Scombrum, verum numerus oſſiculorum in Membrana Branchioſtega, Pinnarumque Ventralium Nexus eum a Scombro ſecernunt.

Caput cathetoplatum, ſuperne a dorſo oblique declive verſus os, convexiuſculum, inter oculos & nares planum; in lateralibus planum; a ſummo capite verſus inferiora oblique declive & ſubtus carinatum, anguſtum; a pectore verſus os obliquum; Caeterum eſt inerme, & alepidotum. *Os* in apice capitis anguſtum. *Maxillae* aequales. *Dentes* in utrisque maxillis & palato, aequales, ſatis magni. *Lingua* rotundata, tenuis, edentula. *Nares* in apicis roſtri lateribus ſitae, utrinque binis foraminulis ovatis apertis perviae. *Oculi* maximi, planiuſculi, in lateribus capitis ſiti, roſtro proximi. *Opercula Branchiarum* inermia, alepidota, ſubrotunda. *Membrana Branchioſtega* utrinque quinque

que officulis inſtructa, ab operculis contecta.

Dorſum parum convexum, & capite paulo elevatius, carinatum, dipterygium. *Latera* convexo-plana, ovata, prope ad caudam anguſtiſſima. *Pectus* convexiuſculum. *Abdomen* a pinnis ventralibus usque ad anum planum, & ab ano usque ad caudam carinatum. *Anus* in medio corpore, ante pinnam ani ſitus. *Linea Lateralis* ad operculorum branchialium articulationem ortum capiens, laevis, progreditur ſatis diſtincta, curvo ductu, dorſo parallela & proxima ad usque finem pinnae dorſi poſterioris, ubi deſcendit verſus media latera, quae permeat usque ad caudam.

Pinna Dorſi prior a capite parum remota, haud magna, ferme triquetra officulis tenuibus filiformibus vix acutis decem inſtructa.

Pinna Dorſi Poſterior mox poſt priorem incipiens, percurrit totam dorſi longitudinem, eandemque altitudinem cum priore obtinet, officulisque inſtructa eſt triginta muticis.

Pinnae Pectorales lanceolatae, oblongae, mox poſt opercula in lateribus ferme mediis ſitae, ad ani usque regionem pertingentes, officulis ſuffultae viginti quatuor inermibus.

Pinnae Ventrales maximae, mox ſub pectoralibus ſitae, invicem proximae, officulis inſtructae quinque alte dichotomis, omnino muticis, ab interiore ſeu poſteriore parte connexae, & abdomini per longitudinem affixae.

Pinna Ani mox poſt anum ſita, humilis, officulis. . . . ſuffulta muticis.

Cauda longa, admodum bifurcata, lobis utrisque aequalibus, latiuſculis.

Squamae minutiſſimae, imbricatim ſitae. *Color* in dorſo & toto ſummo capite niger; in lateribus & inferiore capitis parte nec non in abdomine ex argenteo ſplendidus. In lateribus maculis nigris magnis variegatus. Inhabitat Oceanum Americanum ſub zona torrida.

ELEOTRIS.

Corpus in aliis cathetoplateum, in aliis vero plagioplateum, teretiuſculum, oblongiuſculum. *Squamae* inermes. *Anus* in medio corpore.

Caput inerme, tum cathetoplateum, tum plagioplateum. *Opercula* alepidota, laevia. *Dentes* aequales parvi in maxillis.

Membrana Branchioſtega officulis utrinque ſex.

Pinnae inermes VII, vel VIII. In *Dorſo* duae. *Ventrales* ſub pectoralibus ſitae, in unam quandoque pinnam concretae, quandoque diſtinctae. *Analis* unica.

§. I. *Pinnis ventralibus diſcretis.*

279. ELEOTRIS capite plagioplateo: maxilla inferiore longiore: pinnis ventralibus diſcretis. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 16. *n.* 168.

Amore pixuma. *Piſo. Hiſt. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 72: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 80. *n.* 1.

§. II. *Pinnis ventralibus concretis.*

280. ELEOTRIS capite plagioplateo: maxillis aequalibus: pinnis ventralibus concretis. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 17. *n.* 170.

Gobius ex nigricante varius; pinna dorſi ſecunda officulis quatuordecim conſtante. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 88. *n.* 15. *tab.* 29. *fig.* 15: *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 74.

Amore Guacu Braſil. *Marcgr. Braſ. lib.* 4. *cap.* 13. *p.* 165: *Piſo. Hiſt. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 72: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 80. *n.* 2.

Gobius pinna dorſi ſecunda radiis quatuordecim. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 135. *n.* 1.

Truttae congener, piſcis laevis fluviatilis colore varius cataphracti facie. *Sloan. Jam.* 2. *p.* 285. §. 3.? *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 158. *n.* 4.?

281. ELEOTIS capite cathetoplateo: pinnis ventralibus concretis. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 16. *n.* 169.

Gobius pinna ani radiis novem. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 135. *n.* 3.
Gobio. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 6. *cap.* 16.
Gobius marinus niger Rondel. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 76. *n.* 5.
Gobius ſaxatilis. *Geſner. Icon. Piſc. p.* 7.

TRIGLA.

Corpus cathetoplateum, obeſiuſculum, oblongum, caudam verſus graciléſcens. *Dorſum* latum, rectum. *Linea Lateralis* dorſo parallela & propior, recta, in ipſam plerumque caudae pinnam exiens, ubi quandoque in binos ramos divaricatur. *Squamae* parvae. *Anus* in medio corpore.

Caput validum, cathetoplateo-quadratum, oſſeis tegminibus obductum, quandoque aculeatum, antice truncatum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutiſſimi in maxillis.

Membrana Branchioſtega ab operculis haud contecta, oſſiculis utrinque inſtructa VII.

Pinnae VIII vel X. In *Dorſo* duae, anteriore aculeata. *Ventrales* ſub pectoralibus. *Pectorales* latae, aliformes. Inter Pectorales & Ventrales in utroque latere *duo* vel *tria* quandoque *Oſſicula* ſimplicia, ſubulata, articulata, deorſum ſe incurvantia. In nonnullis ſpeciebus, horum loco *Pinna Vera* pectoralibus adnexa.

§. I. *Oſſiculis articulatis ſimplicibus liberis ad pinnas pectorales.*

282. TRIGLA cirris plurimis: corpore octagono. *Arted. Gen.* 32. *n.* 10: *Synon. p.* 75. *n.* 10: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 42. *n.* 98.

Ikan Seythan merah, Roode Duivels viſch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 363. *n.* 55.
Trigla digitis geminis, roſtro furcato elongato, corpore loricato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 148. *n.* 1.
Lyra. *Salv. Hiſt. Aquat. p.* 193. *Hiſt.* 65. *fig.* 192. *P.* 70: *bona.*
Lyra altera Rondeletii. *Aldrov. Piſc. lib.* 2. *cap* 7. *p.* 147: *Willugb. Ichth. p.* 283. *tab. S.* 3: *Boſſuet. Epigr. p.* 117: *Raj. Synopſ. Piſc. p* 89. *n.* 9.
Cornuta ſive Lyra altera. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 10. *cap.* 9: *Gesner. Icon. Piſc. p.* 33.
Cataphractus. *Jonſton. Ichth. tab.* 24. *fig.* 2.
Cataphractus totus horridus, ore roſtrato, mandibulis quaſi forcipatis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 43. *n.* 4.
Cataphractus roſtro ſimplici ſupra os protenſo; in dorſo ſerrato tripennis; anteriori ex quatuor ariſtis, media ex duabus, brevi membrana conjugatis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 43. *n.* 7.

Oſſicula utrinque duo ſimplicia mutica ad pinnas pectoris. Differunt individua maxime ab invicem. In quibusdam *Pinnae Dorſalis Prioris radii* in filamenta praelonga extenduntur, in aliis vero breviſſimi obſervantur. In nonnullis *Roſtrum* utrinque producitur in prominentiam oſſeam planam ſubacuminatam, quae in aliis omnino deeſt. Habitat in Mari mediterraneo.

283. TRIGLA dorſo ad pinnas carinato ſcabro: linea laterali aſpera: in cauda truncata bifida: pinnis pectoralibus albeſcentibus.

Trigla varia roſtro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 44. *n.* 101: *Arted. Gen.* 32. *n.* 8: *Synon. p.* 74. *n.* 8.
Trigla digitis ternis, dorſo maculis nigris rubriſque. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 148. *n.* 3.
Trigla capite aculeato, linea laterali exaſperata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 159.
Gornatus ſive Gurnardus griſeus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 88. *n.* 4.
Cuculus. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 10. *cap.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 89. *n.* 7.
Coryſtion gracilis; griſeus; pinna ventrali carens; duabus pinnis gutturalibus totidemque branchialibus gaudens. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 46. *n.* 5.

Huc etiam pertinere videtur
α. Trigla tota rubens, roſtro parum bicorni, operculis branchiarum ſtriatis. *Arted. Gen.* 32. *p.* 45. *n.* 7: *Synon. p.* 74. *n.* 7.
Caryſtion ventricoſus, ore dentato, galea ſuperiorem mandibulam furca acuta ſuperante: alatus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 46. *n* 4.
β. Cuculus lineatus. *Raj. Synoſ. Piſc. p.* 165. *n.* 11.

284. TRIGLA dorſo ad pinnas carinato ſcabro: linea laterali laevi in cauda truncata bifida: pinnis pectoralibus amplis nigricantibus.

Trigla roſtro parum bifido, linea laterali ad caudam bifurca. *Arted. Gen.* 32. *n.* 6: *Synon. p.* 73. *n.* 5: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 16: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 44. *n.* 100.
Trigla digitis ternis, roſtro ſubbifido, linea laterali ad caudam bifida. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *Gen.* 148. *n.* 5.
Trigla capite aculeato, linea laterali laevi. *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 160.
Hirundo Aldrov. *Raj Synopſ. Piſc. p.* 88. *n.* 5: *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 26.
Corax. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 10. *cap.* 7: *Raj. lib. cit. p.* 87. *n.* 3.
Coryſtion ore lato, caſſide in ſex aculeos caudam verſus exeunte acutiſſimos. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 45. *n.* 2. *tab.* 14. *fig.* 3.

Huc

Huc etiam reducenda videtur

Trigla capite aculeato appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. *Arted. Gen.* 32. *n.* 5: *Synon. p.* 73. *n.* 4: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 281: *It. Westrog. p.* 176: *Mus. Regis Sueciae p.* 72.

Trigla digitis ternis, linea laterali aculeata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 148. *n.* 6.

Milvus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. *cap.* 8.

Corystion ventricosus; ore simplici, denticulato; praeter alas, duabus pinnis gutturalibus, cum appendicibus trium digitorum, ventrali pinna longa post habita & duabus dorsalibus instructus. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 45. *n.* 3.

§. II. *Ossiculis articulatis nullis sub pinnis pectoralibus.*

285. TRIGLA pinna singulari pinnis pectoralibus, corporis longitudinem subaequantibus, subnexa.

Trigla capite parum aculeato, pinna singulari ad pinnas pectorales. *Arted. Gen.* 32. *n.* 4: *Synon. p.* 73. *n.* 6: *Mus. Ichth.* I. *p.* 44. *n.* 102.

Ikan Terbang Warna Roepanja, veelverwige vliegende Visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 357. *n.* 35. *fig.* 35.

Trigla capite quatuor spondilis acutis armata. *Brown. Jam. p.* 453. *n.* I.

Miivipira & Pirabebe Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* II. *p.* 162.

Trigla digitis vicenis palmatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 148. *n.* 8.

Pirabebe I. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 61.

Hirundo aquatica. *Bont. Hist. Nat. & Med. lib.* 5. *cap.* 24. *p.* 78.

Milvus Ovidii Nas. Halieut. Poëm. versu 95. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 82. *n.* 7. *tab.* 28. *fig.* 7.

Milvus cirratus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 288.

Milvus Salvian. *Raj. Synops. Pisc. p.* 89. *n.* 10.

Milvus. *Plin. Hist. Nat. cap.* 26. *lib.* 9.

Hirundo. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. *cap.* I: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 35, 36, 37.

Cataphractus osseis squamis hispide loricatus, ventre serrato; octo aculeis validis in unicam pinnam dorsalem dispositis, praeter pinnas laterales aliis duabus longis amplissimisque πτεροειδής alarum speciem gerens, & ὁμόπτερος simul volans. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 44. *n.* 10. *tab.* 14. *fig.* I.

Cataphractus squamosis eminentiis duris & asperis, duabus pinnis dorsalibus, ventre levi ὁμόπτερος. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 44. *n.* II.

Sagueer drinker. *Ruysch. Theatr. Anim. p.* 13. *tab.* 7. *fig.* 20.

MULLUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, obesiusculum, versus caudam gracilescens. *Dorsum* rectum, latum. *Linea Lateralis* non conspicua. *Squamae* amplae, laeves, imbricatim sitae, facillime deciduae. *Anus* in medio corpore.

Caput cathetoplateum, obtusum, inerme, squamis (*a*) magnis obductum. *Opercula* postice truncata, squamosa. *Os* in infimo capitis angulo. *Dentes* nulli in maxillis, verum ad fauces utrinque.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, utrinque ossiculis suffulta tribus.

Pinnae VIII. In *Dorso* duae, distinctae. Aliquot *Radii* pinnarum Dorsalium & Ventralium aculeati.

286. MULLUS cirris geminis in apice maxillae inferioris.

Trigla capite glabro, cirris geminis in maxilla inferiore. *Arted. Gen.* 32. *n.* I: *Synon. p.* 71. *n.* I: *Mus. Ichth.* I. *n.* 99: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *p.* 68. *n.* 17.

Mullus barbatus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. *cap.* 4: *Willugb. Ichth. S.* 7. *fig.* 2.

Mullus cirris geminis, corpore rubro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 147. *n.* I: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 158.

Mullus. *Dale Pharmac. p.* 409. *n.* 26: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 38: *Matthiol. in Diosc. lib.* 2. *cap.* 21. *p.* 297: *Salvian. Hist. Aquat. p.* 235. *Hist.* 89. *fig.* 235. *P.* 95, 96: *Raj. Synops. Pisc. p.* 90. *n.* I: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 117: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 17.

Mullus barbatus cirris duobus sub mento, in cavitate sub inferiore mandibula, si reducti, latitantibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 22. *n.* I.

Barbus major Cornubiensis, cirris bifurcatis. *Raj. Syn. Pisc. p.* 163. *n.* 7. *fig.* 7.

Hujus tantum ludentis coloris videtur differentia, non vero separanda species

Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus. *Arted. gen.* 32. *n.* 2: *Synon. p.* 72. *n.* 2.

Mullus

(*a*) Differt hoc genus maxime a *Triglis* capite squamoso mutico, & absentia ossiculorum articulatorum sub pinnis pectoralibus.

Mullus major Salviani, a Surmullet. *Willugb. Ichth. tab. S 7. fig. 1: Raj. Synopf. Pifc. p. 91. n. 2.*

Mullus cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. *Linn. Syft. Nat. Ed. 10. gen. 147. n. 2.*

Mullus barbatus pinnis dorfalibus colore flavo & miniato picta. *Klein. Pifc. Miff. 5. p. 22. n. 2.*

PERCA. (*a*)

Corpus cathetoplateum, oblongiufculum, obefum. *Squamae* imbricatim fitae, fcabrae, quandoque nullae. *Anus* in medio corpore, plerumque caudae parum propior. *Dorfum* elevatum, arcuatum, carinatum. *Linea Lateralis* egregie confpicua, dorfo parallela & propior, integerrima, ab operculis ad caudam extenfa.

Caput cathetoplateum, craffiufculum, antrorfum obtufo-acuminatum, in quibusdam omnino fquamofum, in aliis undique aculeis prominentiisve horridum. *Os* in apice capitis, dentibus exiguis armatum. *Opercula Branchiarum* in acumen aculeo auctum exeuntia, plerumque alepidota, quandoque omnino fquamofa, vel apophyfibus aculeata. *Laminae fuperioris operculorum totus ambitus* in his, *angulus* vero *inferior* tantum in illis dentatus eft.

Membrana Branchioftega officulis feptem, in aliis modo quinque.

Pinnae VII vel VIII. In *Dorfo* I vel II, radiis nonnullis aculeatis. *Ventrales* fub pectoralibus, radio antico aculeato. *Analis* unica, radiis quibusdam anticis aculeatis. *Cauda* ampla.

§. I. *Dorfo monopterygio.*

287. PERCA dorfo monopterygio: fronte declivi, capite alepidoto, operculis fubaculeatis: cauda rotundata: officulis pinnae dorfi fubocularibus.

Blennius pinna dorfali ab oculis ad caudam extenfa radiorum 22, prioribus 6. aculeatis. *Muf. Ichth. 1. p. 33. n. 76.*

Propter *Operculorum Laminam intermediam* aculeatam, & *pofteriorem* in acumen extenfam, nec non *Officula* quinque in pinnis Ventralibus, quae in abdomine antico fitae funt fub pectoralibus, & propter *Aculeos Pinnarum* validos e Blenniorum genere ad Percas hunc pifcem, quarum characteri egregie refpondet, repofui.

288. PERCA dorfo monopterygio: capite fubcavernofo, alepidoto, aculeato: cauda lunulata: corpore maculofo.

Perca dorfo monopterygio, capite cavernofo. *Arted. Gen. 30. n. 4: Synon. p. 68. n. 4: Gronov. Act. Upfal. 1741. n. 20: Muf. Ichth. 4. p. 41. n. 94: Act. Helvet. IV. p. 264. n. 150.*

Perca pinnis dorfalibus coadunatis radiis 27, aculeis quindecim. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 286.*

Cernua, feu Perca fluviatilis minor. Schroll, Pfaffenlaus Bavarorum. *Schaeff. Pifc. Ratisbon. p. 37. tab. 2. fig. 1.* Cavernae capitis in icone non confpicuae funt inter oculos, quas tamen defcribit *p. 38. §. 71.*

Cernua fluviatilis Bellonio. *Raj. Synopf. Pifc. p. 144. n. 10.*

Percis pinnis fex; anteriore parte dorfalis 14, poft anum duabus fpinis rigidis fuffulta, tertia & quarta altiffimis; poft finum radiis mollibus; dorfo ex viridi-flavicante, ventre argenteo; toto corpore pinnis & cauda fubfufcis crebrisque maculis; operculis branchiarum denticulatis & crenatis; fquamis rigidis; cauda parumper divifa. *Klein. Pifc. Miff. 5. p. 40. n. 1. tab. 8. fig. 1.*

Totum Corpus cum *Pinnis* maculis fubfufcis eft obfperfum. *Membrana Branchioftega* officulorum VII.

289. PERCA dorfo monopterygio: capite fubcavernofo, alepidoto, aculeato: cauda rotundato-fublunulata: maxilla fuperiore longiore: corpore lineato.

Perca dorfo monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris. *Arted. Gen. 30. n. 5: Synon. p. 68. n. 5.*

Perca pinnis dorfalibus unitis, lineis corporis nigris. *Linn. Syft. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 26.*

Schraitzer Ratisbonenfium. *Schaeff. Pifc. Ratisb. p. 48. tab. 2. fig. 4: Raj. Synopf. Pifc. p. 144. n. 9.*

Percis pinnis fex, aculeis duobus anterioribus breviffimis, tertio longiffimo. *Klein. Pifc. Miff. 5. p. 41. n. 2.*

Perca pinnis dorfalibus coadunatis radiis 31; aculeis octodecim. *Kramer. Elench. p. 387. n. 5.*

Forma

(*a*) Propter maximam convenientiam Percis adjunxi Scorpaenas, quarum diftinctivae notae, a Zoologis traditae, aeque in Percis quibusdam ac in Scorpaenis reperiundae funt.

Forma Corporis, *Pinnarum*, & *Capitis* omnino convenit cum ſpecie antecedente, cujus varietatem tantum putat Kleinius. *Cavernula* inter oculos minus profunda quam in Cernua. *Maxilla Superior* una cum roſtro ante inferiorem prominet. *Lamina intermedia* ambitu dentata, dentibus cuspidatis remotis. *Opercula Branchiarum* mucrone ſolitario armata, alepidota. *Linea Lateralis* in exortu adſcendens, dorſo proxima. *Dorſum* carinatum, monopterygium, parum ſupra occiput elevatum. *Abdomen* ab operculis ad anum usque rectum.

Pinna Dorſi mox poſt caput orta, per maximam partem dorſi percurrit, offiſiculis triginta, quorum anteriora octodecim ſubulata, aculeata, & reliqua prope apices dichotoma mutica. *Pinnae Pectorales* curtae, graciles, oſſiculis muticis. . . . *Pinnae Ventrales* ut in congeneribus. *Pinna Ani* ut in Cernua Auctorum, prope ad caudam ſita, oſſiculorum octo, quorum anteriora bina rigida, validiſſima, reliquis muticis parum breviora. *Cauda* rotundato—ſublunulata, mediocris magnitudinis, oſſiculorum ſexdecim praeter lateralia minora.

Membrana Branchioſtega oſſiculis plerumque ſex tantum ſuffulta, raro ſeptem, obſervante Schaeffero.

Color flavicans, in lateribus lineis longitudinalibus parallelis nigris varius. Anterior pars pinnae dorſalis binis lineis longitudinalibus ex maculis nigris condecorata. Abdomen parum albidius.

Habitat in Danubio. Longitudo plerumque quadriuncialis.

290. Perca dorſo monopterygio: capite ſubcavernoſo, aculeato, alepidoto: cauda rotundata: maxillae inferioris apice bicirroſo.

Scorpaena capite cavernoſo, cirris geminis in maxilla inferiore. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 46. *n.* 103.
Scorpaena cirris ad labium inferius. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 137. *n.* 2.

291. Perca dorſo monopterygio: capite ſubcavernoſo, aculeato, alepidoto: ore imberbi: cirrulis ad oculos, latera corporis & capitis.

Cottus ſquamoſus, varius, appendiculis ad maxillas, nares & lineam lateralem. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 79. *n.* 2. *tab.* 28. *fig.* 2.
Scorpoena pinnulis ad oculos & nares. *Arted. Gen.* 33. *n.* 1: *Synon. p.* 75. *n.* 1: *Haſſelq. It. Palaeſt. p.* 330.
Scorpio marinus. *Jov. Piſc. Rom. cap.* 23: *Salv. Hiſt. Aquat. p.* 195, 199. *fig. P.* 73: *Matthiol. in Dioſc. lib.* 2. *cap.* 12. *p.* 285.
Coryſtion ſordide flaveſcens unica parum interrupta pinna dorſali, caput crebris ſpinis horridum & rugoſum, appendicibus carens. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 47. *n.* 13.
Scorpaena cirris ad oculos naresque. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 137. *n.* 1.
Zeus cirrhis ſupera oculos & nares. *Linn. Muſ. Regis Sueciae p.* 68?
Trigla ſubfuſca, nebulata, capite aculeato, cirris binis ad oculos, alis brevioribus. *Brown. Jam. p.* 454. *n.* 3.
Scorpius minor vel Scorpaena. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 142. *n.* 1.
Scorpius major. *Raj. ibid. p.* 142. *n.* 2.
Scorpio & Scorpaena. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 6. *cap.* 19.

Forma externa atque *Proportio* ferme conveniunt cum ſpecie 288. *Caput* cathetoplateum, undique aculeatum & prominentiis oſſeis inaequale; a ſummo dorſo antice declive; inter oculos cavernoſum; inferior capitis pars recta; Latera convexoplana. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutiſſimi, innumeri, confuſanei, indiſtincti in utrisque maxillis. *Maxillae* aequales. *Oculi* in utrisque lateribus magni, planiuſculi, ori paulo propiores, horum *Orbita* ſuperior elevata, parum aculeata, cirrulis brevibus aucta. *Opercula* convexa, admodum aculeata, minime ſquamoſa. *Membranae Branchioſtegae* ab operculis teguntur.

Dorſum a capite parum aſſurgit ad pinnae usque dorſalis initium, ab hinc declinat verſus caudam, monopterygium, & in aciem contractum. *Latera* convexo—plana, quo magis a capite verſus caudam recedunt, eo ſunt anguſtiora. *Linea Lateralis* admodum conſpicua, dorſo parallela, eique propior. *Abdomen* planiuſculum dorſo latius.

Pinnae in toto piſce ſeptem, ſcilicet unica in Dorſo, duae ad Pectus, totidem in Ventre, unica ad Anum, & Caudam.

Pinna Dorſalis per totum dorſum percurrit, oſſiculis inſtructa viginti duobus, horum anteriora duodecim rigida & aculeata, reliqua vero ſimplicia mollia inermia. Inter oſſicula aculeata & inermia pinna parum humilior.

Pinnae Pectorales lanceolatae, in infimis lateribus prope ad ventrales, mox poſt aperturas branchiarum ſitae, longitudinaliter ſe extendentes, oſſiculorum quindecim ramoſorum inermium.

Pinnae Ventrales e regione pinnarum Pectoralium in infimo ventre ſitae, ſibi admodum vicinae, oſſiculorum ſex ſubramoſorum, anteriore excepto ſimplici rigido aculeato & breviori.

Cauda ſatis longa, aequalis, oſſiculorum quatuordecim ramoſorum majorum praeter lateralia utrinque minora.

Squamae parvae, firmiter cuti inhaerentes, imbricatim ſitae, ſcabrae. *Cirri* parvi carnoſi ad orbitas oculorum ſuperiores, ad apophyſes in capitis lateribus conſpicuas, in linea laterali, & hic illic in lateribus trunci, absque ullo ordine diſpoſiti.

Color varius parum flaveſcens, maculis magnis nigricantibus nebuloſus. Inhabitat Mare Atlanticum. D. D. Arnoldi Vosmaeri.

292. PERCA alepidota: dorſo monopterygio: capite cavernoſo, tuberculato: oſſiculis pinnae dorſi anticis membranâ dilatatâ lobatis.

Ikan Sowanggi Bezar, de groote Tovervisch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 399. *fig.* 170.
Ikan Swangi Touwa. *Renard. Poiſſ.* 1. *tab.* 39. *fig.* 199 *rudi, meliore attamen Valentiniana icone.*

Piſcis plane monſtroſus atque horrendus. *Caput* dimidium totius corporis conſtituens, tuberibus atque cavitatibus diverſimode inaequale, corpore parum latius; ſuperne rectum; ſubtus a juncturis branchiarum ſurſum adſcendens verſus maxillam inferiorem, quae erigitur, ut os claudat: ſupra oculos inſtructum validis contiguis triquetris obtuſis recto-elevatis oſſeis tuberculis; poſt quae caput transverſim eſt excavatum & depreſſius. Sub oculis, qui in tuberculorum mox deſcriptorum baſi ſiti ſunt, utrinque adeſt fovea quam ampla & admodam excavata, cute nuda introrſum in fundo obtecta: ſub illa Oculi Tubus Opticus deſcendere conſpicitur. Ambo capitis latera atque opercula variis tuberibus ſatis magnis inaequabilia ſunt. *Os* in apice capitis ſurſum ſpectans, magnum, capitis latitudine & altitudine minus. *Maxillae* arcuatae, dentatae, harum ſuperior brevior & parum extenſilis; inferior clauſo ore perpendiculariter ſita. *Lingua* lata, libera, rotundata, carnoſa, craſſa, edentula. *Dentes* innumeri, confuſanei, in utrisque maxillis & faucibus, minutiſſimi, acutiſſimi. *Palatum* laeve, edentulum. *Nares* utrinque foramine unico praemagno inſtructae, in baſi tuberculi ante oculos conſpicuae. E margine utrinque ſummo in lateribus maxillae ſuperioribus conſpicitur parvulus Cirrus, an *Narium foramen* alterum? *Oculi* minutiſſimi, in lateribus ſummis ſub baſi tuberculorum in capite ſe elevantium ſiti, rotundati, albido colore tincti, ſubgloboſi, cute capitis communi tecti. *Pupilla* rotundata, minutiſſima. *Palpebra* inferior laxa, oculi dimidiam inferiorem partem obtegens. *Aperturae Branchiarum* in lateribus & ſubtus patentiſſimae. *Opercula Branchiarum* ſubconvexa, tuberibus inaequalia, inermia, membranam branchioſtegam obtegentia. *Membrana Branchioſtega* ab operculis tecta, expanſilis & contractilis, utrinque oſſiculorum quinque arcuatorum.

Truncus cathetoplateus, craſſus, alepidotus, capite altior, at compreſſior, verſus caudam tenuior; in lateribus ſubconvexus, & undique tuberibus ſat magnis mollibus calloſis ſparſim obtectus. *Dorſum* in aciem contractum, rectum, monopterygium. *Latera* convexa, verſus caudam planiora, & anguſtiora. *Abdomen* & *Pectus* ſubconvexa, haud prominentia, a pinnis ventralibus ad caudam uſque recta adſcendentia. *Linea Lateralis* vix conſpicua recta, dorſo paulo propior.

Pinnae in toto piſce ſeptem. *Pinnae Dorſi* unica, haud alta, longitudine dorſi totam percurrens, oſſiculorum viginti, quorum tredecim anteriora, craſſiora, ſubulata, rigida, membranâ altitudinem oſſiculorum dimidiam attingente connexa; reliqua vero ſeptem ſunt flexibilia, tenuia, ad apices usque membrana tecta. *Cutis* oſſicula omnia obtegens laxiſſima, tuberculis calloſis ſparſim obducta; quae anteriora tredecim obtegit, lateraliter verſus apices oſſiculorum dilatatur, ampliatur & in criſtam lobatam abit, quod necdum in ullo piſce obſervavi.

Pinnae Pectorales ampliſſimae, in infimis lateribus mox poſt aperturas branchiarum ſitae, ſubarcuatae, oſſiculorum quindecim ad apices vix dichotomorum inermium.

Pinnae Ventrales binae, ſub pinnis pectoralibus ſitae, longitudinaliter abdomini per membranam alligatae, oſſiculorum ſex, cute laxa obductorum; horum prius breviſſimum, reliqua vero vix dichotoma.

Pinna Ani mox poſt anum ſita oſſiculorum novem, tribus anterioribus rigidis ad apices usque cute obductis, reliquis vero dichotomis.

Cauda ſubrotunda, reſpectu corporis brevis & parva, oſſiculorum quatuordecim ad apices dichotomorum.

Cutis laxa, laevis, glabra, alepidota, in capite, dorſo, lateribus, abdomine, pinna dorſali, & pinnarum pectoralium pagina anteriore puſtulis craſſis calloſis obſperſa.

Color ex albo & ſubfuſco variegatus. Inhabitat Mare Bengalenſe. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

293. PERCA dorſo monopterygio: capite utrinque ſupra oculos quadridentato: operculis diacanthis, ſquamoſis: cauda ſubaequali.

Scorpaena. *Matthiol. in Dioſc. lib.* 2. *cap.* 12. *p.* 285.

Caput magnum, ſuperne parum declive, convexum, utrinque e lateribus cranii poſt oculos tribus quatuorve depreſſis aculeis munitum, in lateribus convexum, corporis latitudinem aequans, verſus anteriora contractum. *Oculi* magni, rotundi, cute capitis communi tecti, in lateribus capitis ſupremis medio inter apicem roſtri & angulum operculorum branchialium ſuperiorem ſiti. *Nares* utrinque oculis proximae. *Os* ingens, *Dentibus* minutiſſimis, confuſaneis, innumeris, in marginibus maxillarum ſitis inſtructum. *Mandibulae* aequales. *Opercula Branchiarum* ampliſſima, undique ſquamis tecta, horum lamina ſuperior quatuor dentibus eſt ſerrata, inferior vero verſus poſteriora in acumen ſupra pinnas pectorales ſeſe exſerens abit, ubi duobus aculeis depreſſis ſed validis armatur. *Membrana Branchioſtega* partim ab operculis branchiarum tecta, partim nuda exiſtit, oſſiculis tantum ſex incurvatis diſtinctiſſimis inſtructa.

Dorſum in aciem contractum, capite elatius, monopterygium, arcuatum. *Pectus* prominens. *Venter* ſeu *Abdomen* recto ductu caudam petit.

Pinna Dorſalis unica e regione operculorum branchialium orta, & ad caudam ferme usque producta, oſſiculis ſuffulata viginti ſex, quorum quatuordecim priora valida, aculeata, & reliqua ramoſa & inermia: ad oſſiculum decimum tertium deliquium patitur pinna.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus utrinque ſitae, ovatae, magnae, oſſiculis ramoſis octodecim inſtructae.

Pinnae

Pinnae Ventrales in infimo ventre ſub exortu pinnarum pectoralium ſitae, invicem vicinae, oſſiculorum ſex, quorum primum validiſſimum aculeatum & ſimplex, reliqua vero ſubramoſa & inermia.

Pinna Ani caudae proxima, mox poſt anum ſita, oſſiculorum novem, quorum tria anteriora validiſſima, acuminata, craſſiſſima, breviſſima, reliqua vero longiora ramoſa & inermia.

Cauda ſubaequalis, oſſiculorum duodecim longiorum ſubramoſorum, praeter lateralia utrinque ſimplicia minora.

Linea Lateralis recta, dorſo multo propior, quam ventri. *Squamae* parvae, ſcabrae, imbricatim ſitae, denſe ſibi ſuper impoſitae; in dorſo & capite minores quam in lateribus & abdomine.

Inhabitat Oceanum Promontorium Bonae Spei alluens.

Colorem partesque reliquas corporis ex exſiccato ſpecimine haud potui determinare. *Longitudo* a roſtro usque ad finem caudae erat undecim unciarum.

294. PERCA dorſo monopterygio: operculis diacanthis, ſquamoſis: ciliis maxillaque ſuperiore cirroſis: cauda rotundata utrinque aculeata.

Perca dorſo monopterygio; capite cavernoſo, maxilla ſuperiore cirris quatuor, cauda ſubrotunda, utrinque aculeata. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 33. *n.* 191.

Cottus ſquamoſus, roſtro bifido; pinnis pectoralibus ad caudam extenſis. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 79. *n.* 1. *tab.* 28. *fig.* 1.

Ikan Kalkoen Sowanggi, Djantan. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 413. *n.* 210. *fig.* 210.

Ikan Kalkoen Sowanggi, Betina. *Valent. ibid. p.* 415. *n.* 213. *fig.* 213.

Gaſteroſteus ſpinis dorſalibus tredecim, cirris ſenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 147. *n.* 6.

Ikan Suangi. *Renard. Poiſſ. vol.* 2. *tab.* 15. *fig.* 72 *monſtroſa: Ruyſch. Theatr. Animal. tab.* 3. *fig.* 1.

Perca Amboinenſis volans pinnis longiſſimis. *Ruyſch. Theſ. Anim.* 1. *p.* 39. *tab.* 2. *fig.* 3. *A.*

Perca Amboinenſis Neuhoffii. *Willugb. Ichth. App. p.* 1. *tab.* 2. *n.* 3.

Amboineeſe Vis. *Nieuwhoff. It. Indic. p.* 268.

Perca Amboinenſis. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 98. *n.* 26.

Pſeudopterus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 76. *n.* 1, 2. *tab.* 4. *fig.* 6.

Vidi in quodam ſpecimine cirros utrumque ſuper oculum planos, dependentes, utrinque pinnatim ramoſos; huic & cirrorum loco erant lobi ſubovati membranacei in operculis.

295. PERCA dorſo monopterygio: capite laevi, ſquamoſo: operculis, diacanthis ſquamoſis: lineis utrinque transverſis nigris in dorſo.

Perca maxilla inferiore longiore; albeſcens cum lineis tranſverſis obſcurioribus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 78. *n.* 14. *tab.* 27. *fig.* 14.

Perca lineis utrinque ſeptem transverſis nigris; ductibus miniaceis coeruleisque in capite & antica ventris. *Arted. Gen.* 30. *n.* 6: *Synon. p.* 68. *n.* 6.

Mormyrus. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 184. *Hiſt.* 61. *fig.* 183. *P.* 66 *egregia*, quae longe differt a Mormyro Rondeletii.

Perca marina Auctoris prima. *Aldrov. Piſc. lib.* 1. *p.* 47, 48.

Sparus, Mormyrus, maxilla ſuperiore longiore. *Haſſelq. It. Paleſt.* §. 72.

α. Sparus maxilla ſuperiore longiore, lineis utrinque duodecim nigris, transverſis, parallelis. *Arted. Gen.* 28. *n.* 9: *Synon. p.* 62. *n.* 11.

β. Perca. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 6. *cap.* 8?
α. & β. huc quoque referantur.

Caput ſuperne plano-convexum, latum, inerme, ab oculis parum declive verſus maxillam ſuperiorem, latitudinem corporis ad branchias ſuperans, & altitudinem corporis aequans, ſquamis rigidis aſperis imbricatis minutiſſimis tectum. *Os* in apice capitis magnum, dentibus tenuibus ſatis magnis inaequalibus inſtructum. *Maxillae* aequales. *Dentes* confuſanei, introrſum inflexi, acutiſſimi, albidi, ſtabiles, inaequales, in marginibus maxillarum utrarumque, & in palati parte anteriore & laterali ſiti. *Oculi* magni, convexi, cute capitis communi haud tecti, parum prominentes, maxilla ſuperiori propiores quam operculis, in ſummis & anticis capitis lateribus ſiti. *Opercula Branchiarum* ampliſſima, & in angulum membranaceo-oſſeum ſupra radices pinnarum pectoralium extenſum abeuntia. An teangulum in lamella extima cernitur parvulus mucro, qui depeſſus & acutus. Lamellae mediae Operculorum Margo exterior & inferior uncinulis minutiſſimis & contiguis eſt ſerratus. *Aperturae Branchiarum* ampliſſimae patentiſſimae. *Membrana Branchioſtega* nuda, ſeu ab operculis vix tecta, oſſiculis parallelis arcuatis ſeptem inſtructa.

Truncus oblongus, craſſiuſculus, ſquammoſus. *Dorſum* a capite usque ad initium pinnae Dorſalis rectum, planum & latum, ab hinc arcuato & declivi ductu caudam petit, ibique eſt contractius & convexius. *Latera* convexo-plana. *Venter & Abdomen* parum prominent & convexa ſunt. *Linea Lateralis* arcuata, dorſo parallela & proxima, integra ab operculis ad caudam usque percurrens, admodum conſpicua. *Squamae* imbricatim caput atque truncum denſe obtegunt, ſuntque

 durae,

durae, exasperae, & minutissime, firmiter cuti inhaerentes.

Pinna Dorsalis unica, ossiculorum viginti trium, quorum anteriora decem simplicia, rigida, aculeata; reliqua vero inermia, ramosa, & mollia.

Pinnae Pectorales ovatae, oblongae, inermes, in infimis lateribus sitae, e regione ossiculi primi pinnae dorsalis, mox post opercula, ossiculorum tredecim dichotomorum.

Pinnae Ventrales sibi proximae in infimo ventre sitae, sub pinnis pectoralibus, ossiculis suffulta sex, anteriore rigido, caeteris subramosis. Ossiculum secundum omnium est longissimum.

Pinna Ani ossiculorum decem, quorum anteriora tria rigida, aculeata, reliqua vero inermia & ramosa.

Cauda parum bifurcata, ossiculis subramosis quindecim instructa praeter lateralia simplicia minora.

Color subfuscus, in operculis mediis lineae aliquot obliquae, a fronte anum versus tendentes, coeruleo colore insignitae conspiciuntur; in lateribus summis transversim extenduntur lineae latae parallelae 12 vel 13 subnigrae: caeterum latera inferiora & abdomen parum albidiora sunt. Inhabitat Mare Mediterraneum prope insulam Melitam. *Longitudo* tota sex unciarum.

D. D. Arnoldi Vosmaeri.

296. **Perca** dorso monopterygio: capite mutico, squamoso: operculis monacanthis squamosis: cauda subrotunda: fasciis dorsalibus transversis albis.

Perca dorso monopterygio, cauda subrotunda, corpore striis albis transversis vario. *Mus. Ichthy.* II. *p.* 33. *n.* 190.

Chaetodon oblongus, maculis aliquot magnis, albis, varius. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 72. *n.* 31. *tab.* 26. *fig.* 31.

297. **Perca** dorso monopterygio: capite mutico, subacuto, squamoso: operculis triacanthis, squamosis: cauda subrotunda.

α. *Corpore lineis longitudinalibus luteis.*

Sparus lineis longitudinalibus luteis varius, aculeis undecim in pinna dorsali. *Mus. Ichth.* I. *p.* 37. *n.* 88.

Sparus maxilla inferiore longiore; cauda subrotunda; aculeis tribus in operculis. *Mus. Ichth.* II. *p.* 30. *n.* 187.

Perca pinnis dorsalibus unitis, corpore lineis luteis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 21.

Bruyne Jacob Evertzen. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 358. *n.* 37. *fig.* 37.

Perca maxilla superiore longiore; lineis longitudinalibus varia, aculeis dorsi decem. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 79. *n.* 18. *tab.* 27. *fig.* 18.

β. *Corpore coeruleo-punctato.*

Perca pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, corpore coeruleo punctato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 13.

Perca marina puncticulata. *Catesb. Carol. tom.* 2. *p.* 7. *tab.* 7. *fig.* 1.

Ikan Okara. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 359. *n.* 41. *fig.* 41.

Ikan Lucesie. *Valent. ibid. p.* 376. *n.* 89. *fig.* 89.?

Ikan Palaboe. *Valent. ibid. p.* 377. *n.* 90. *fig.* 90.?

γ. *Corpore rubro-punctato.*

Perca pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, corpore punctis sanguineis adsperso. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 14.

Rooden Jacob Evertzen. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 392. *n.* 146. *fig.* 146.

Cugupuguacu Brasiliensibus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 127. *n.* 1: *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 247. *fig.* 2 *manca, cum pinnae ventrales deficiant.*

Pira Pixanga Brasiliensis. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 6. *p.* 152: *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 52.

Turdis affinis Pira Pixanga Brasiliensibus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 139. *n.* 10.

Lepras Bellonio. *Gesner. Icon. Pisc. p.* 16.

Percis, pinnis quatuor, in dorsali posterioribus radiis altioribus, post branchialibus carens; duabus ventralibus, quae proximae sunt branchiis, una post anum, spinis duabus membrana conjunctis; undecim in anteriore dorsi parte; ad tactum glabra; ore ultra oculos exciso; oculis magnis, iride flavicante; lamina branchiostega angulosa in triangulum desinente; maculis amplis rotundatis super toto corpore, omnibus pinnis, plumbei coloris ex lateritio vel sanguineo emortuo variegata. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 43. *n.* 15. *tab.* 8. *fig.* 3.

δ. *Corpore nigro-punctato.*

Cunapu-guacu. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 49.

Aselli Indici species. *Bont. Hist. Nat. & Med. lib.* 5. *cap.* 24. *p.* 77. *fig. rudi.*

Coracinus subfuscus nebulatus, punctulis plurimis nigris ad oculos, cauda rotundata, macula majori nigra in extremo dorso. *Brown. Jam. p.* 448. *n.* 2. *tab.* 46. *fig.* 1.

Perca maculosa maxilla inferiore longiore; pinna dorsi aculeorum novem. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 75. *n.* 6. *tab.* 27. *fig.* 6.

298. Per-

298. Perca dorſo monopterygio: capite mutico, ſquamoſo: operculis monacanthis, ſquamoſis: cauda truncata.

Perca maxilla inferiore longiore, tota maculis & lineis tranſverſis varia. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 78. *n.* 15. *tab.* 27. *fig.* 15. *optima.*
Ikan Markekoe. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 389. *n.* 135. *fig.* 135.?
Prochilus capite producto; pinnis ani, dorſi caudaeque maculatis; branchialibus oblongis; albis; reliquo corpore, ad lyncis inſtar, maculatus & faſciatus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 60. *n.* 4. *tab.* 12. *fig.* 4. nullius valoris; ſquamae omnes reglectae.

Habitat in Indiis.

§. II. *Dorſo dipterygio.*

299. Perca dorſo dipterygio: capite laevi, alepidoto: dentibus maxillaribus duobus utrinque majoribus.

Perca pallide maculoſa, dentibus duobus maxillaribus utrinque majoribus. *Arted. Gen.* 30. *n.* 2: *Synon. p.* 67. *n.* 2: *Spec. p.* 76. *n.* 2.
Perca pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis viginti tribus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 285: *Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 2: *Kramer. Elench. p.* 385. *n.* 2.
Perca buccis craſſis carnoſis (ſegmenti globi forma), pinnis ventralibus duabus; totus ex cinereo argenteus, pinnis dorſualibus maculoſis, capite magis producto; dentibus caninis in utraque mandibularum extremitate; ſuperiore paulo longiore; iride aurea; linea laterali ſubnigra. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 36. *n.* 2. *tab.* 7. *fig.* 3.
Lucioperca. *Marſil. Danub. tom.* 4. *p.* 69. *tab.* 22. *fig.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 98. *n.* 24: *Geſner. Icon. Piſc. p.* 317.

Deſcriptionum accuratiſſimam exhibuit Cl. Artedus l. c. in ſpeciminibus.
Habitat Dantiſci & in aliis majoribus Germaniae fluminibus.

Cl. Kleinius ex obſervatis D. Gmelini notat in Miſſ. 5. p. 35. huic ſpeciei tria tantum eſſe oſſicula in Membrana Branchioſtega, verum videtur oſſicula ſub operculis latitantia non numeraſſe.

300. Perca dorſo dipterygio: capite laevi: operculis diacanthis ſquamoſis: linea laterali in mediis lateribus.

Perca radiis pinnae dorſalis ſecundae tredecim, ani quatuordecim. *Arted. Gen.* 30. *n.* 7: *Synon. p.* 69. *n.* 7: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 41. *n.* 95: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 152.
Perca pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiorum quatuordecim. *Gronov. Act. Upſal.* 1744. *p.* 39. *tab.* 4: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 4.
Lnpus marinus Aldrovandi, Anglis a Baſſe. *Borlace Cornw. tab.* 26. *fig.* 9.
Lupus. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 108: *Hiſt.* 28. *fig. p.* 107. *P.* 30: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 83. *n.* 1: *Rondel. Piſc. Mar. lib.* 9. *cap.* 7. *fig.* 1: *Plin. Hiſt. Nat. lib.* 9. *cap.* 17.?
Labrax ſive Lupus, dorſo coeruleo ex albo, ventre caudido. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 25. *n.* 1.

301. Perca dorſo dipterygio, lineis utrinque ſex tranſverſis nigris: capite laevi: operculis monacanthis ſquamoſis.

Perca lineis utrinque ſex tranſverſis nigris, pinnis ventralibus rubris. *Arted. Gen.* 30. *n.* 1: *Synon. p.* 66. *n.* 1: *Spec. p.* 74. *n.* 1: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 19: *Muſ. Ichth.* I. *p.* 42. *n.* 96: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 151.
Perca pinnis dorſalibus diſtinctis: ſecunda radiis ſexdecim. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 1: *Kramer. Elench. p.* 384. *n.* 1.
Perca vulgaris Bürſtel Bavarorum. *Schaeff. Piſc. Ratisbon. p.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1.
Perca fluviatilis Rondel. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 97. *n.* 23.
Perca. *Auſon. Moſell. Edyll.* 9. *vſ.* 115: *J. Bauhin. Aq. Med.* 11. *p.* 220.

Macula atra ad oſſicula ultima pinnae dorſalis primae huic ſpecie forſan nota diſtinctiva eſſe poſſet. Cl. Schaefferus loco cit. ait, *lineas tranſverſales in lateribus* quandoque numerum ſenum ſuperare, & obſervari in ſpeciminibus quibusdam 7, 8, vel novem. Idem & meminit, ſe in *Membrana Branchioſtega* octo oſſicula reperiſſe, quod mihi neutiquam contigit.

302. Perca dorſo dipterygio, lineis utrinque transverſis novem nigris: capite laevi: operculis monacanthis alepidotis.

Perca pinnis ventralibus duabus; areolis nigricantibus a dorſo in ventrem deſcendentibus; iride flava: pinnis caudaque diviſa rubicundis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 36. *n.* 1. *tab.* 7. *fig.* 2.

Cl. Kleinius hanc ſpeciem cum antecedente perperam confundit.

303. Perca dorſo dipterygio: capite plagioplateo ſquamoſo: maxilla inferiore multo breviore.

Perca lineis octo vel novem transverſis nigris. *Arted. Gen.* 30. *n.* 3: *Synon. p.* 67. *n.* 3.
Perca pinnis dorſalibus diſtinctis; ſecundae radiis tredecim. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 144. *n.* 3.
Perca pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda oſſiculorum viginti, primo aculeato. *Kramer. Elench. p.* 386. *n.* 3.
Aſper piſciculus 2. *Marſil. Danub. tom.* 4. *ſect.* 3. *cap.* 1. *tab.* 9. *fig.* 4.
Aſperulus Zindel Ratisbonenſium. *Schaeff. Piſc. Ratisbon. p.* 58. *tab.* 3. *fig.* 1.
Aſper piſciculus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 98. *n.* 25.
Aſperulus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 28. *n.* 1.
Aſpredo. *Caji Anim. Rar. p.* 107.

β. Aſper verus Streber Ratisbonenſium. *Schaeff. Piſc. Ratisb. p.* 69. *tab.* 3. *fig.* 6, 7.

Caput oblongum, plagioplateum, acuminatum, oblongo-conicum, ſuperne convexum, parum antrorſum declive; ad latera admodum protuberans, ferme carinatum, antrorſum contractum; ſubtus planum, alepidotum, ſuperne & in lateribus admodum ſquamoſum. *Roſtrum* rotundatum plagioplateum, parum prominens ante maxillas, ſuperne ſquamoſam. *Oculi* magni, in ſummis lateribus roſtro paulo propiores quam aperturis branchiarum, oblongiuſculi, vertici paralleli. *Iris* aurea lata, *pupilla* nigro coeruleſcens. *Viſus* torvus. *Nares* medio inter oculos & roſtrum in loco alepidoto ſitae, utrinque duobus foraminibus apertiſſimis, ab invicem remotis inſtructae. *Foraminum anterius* circinnatum, minus, *poſterius* ovatum, obliquum, majus. *Os* in apice capitis mediocris magnitudinis. *Maxilla Inferior* brevior, ſuperior roſtro adnexa, immobilis. *Dentium* minutiſſimorum nulloque ordine diſpoſitorum Area in utrisque maxillis & palati antica, & utraque laterali parte. *Opercula* ſubconvexa, ſupra pinnas pectorales in apicem monacanthum exeuntia, ubique ſquamis obducta. *Laminae mediae* margo poſterior denticulatus. *Aperturae Branchiarum* ampliſſimae ſubtus & in lateribus. *Membrana Branchioſtega* ſub operculis replicata oſſiculis inſtructa ſeptem.

Truncus teres, oblongus, ſubplagioplateus, ad caudam ferme quadratus. *Anus* mediointer juncturas branchiarum & caudae initium locatus. *Dorſum* vix elevatum, rectum, dipterygium, convexiuſculum. *Latera* convexiuſcula, teretia, ad caudam gracilia. *Abdomen* prominens, inter pinnas ventris & analem rectum, ab ano ad ultimum pinnae ani oſſiculum adſcendens, hinc iterum rectum ad caudam. *Linea Lateralis* recta, ab operculis ad caudae initium, in lateribus conſpicua, dorſo parallela eique parum propior. *Squamae* parvae, truncum & caput obtegentes, margine ſcabrae, in capite & dorſo imbricato, ſub linea vero laterali verſus abdomen lineari ac transverſali ordine diſpoſitae, planae, magnitudine inter ſe aequales.

Pinnae in toto piſce octo, ſcilicet duae dorſales totidemque Pectorales ac Ventrales, unica Ani & Cauda.

Pinna Dorſi anterior parum a capite remota, pectinata, ſatis valida & inſignis, radiis mucronatis tredecim.

Pinna Dorſi altera parum ab anteriore remota altitudinem prioris adaequans, oſſiculis ſuffulta octodecim, ultra medium dichotomis, ad apices usque membranâ tectis, muticis, excepto primo humillimo aculeato ſimplici.

Pinnae Pectorales in lateribus ferme mediis poſt opercula ſitae, oſſiculis muticis quatuordecim.

Pinnae Ventrales ſub pectoralibus, validae, oſſiculorum ſex, quorum primum ſimplex, at muticum (quod peculiare hinc piſci), & reliqua ſubramoſa mutica.

Pinna Ani medio inter pinnas ventrales & caudae initium, mox poſt anum ſita, oſſiculis ſuffulta tredecim ultra medium dichotomis muticis, primo tantum excepto ſimplici & mutico.

Cauda rotundata, mediocris oſſiculis inſtructa ſeptemdecim.

Color. Faſciae quinque vel ſeptem nigricantes obliquae transverſaeque in lateribus. Habitat in Danubio. D. D. Guilielmini Henrici Krameri.

Hujus datur varietas, quæ a Cl. Schaefero, *ſub nomine* Streber *pro altera ſpecie exhibetur, discrepans a mox deſcripta. Ore* anguſtiore; *Trunco* poſt pinnas dorſales teneriori & graciliori; *Oſſiculis Pinnae Dorſi Prioris* octo, *Secundae* tredecim. Habitat quoque in Danubio.

SCOMBER.

Corpus cathetoplateum, alepidotum, caudam versus gracilescens, in utrisque lateribus plerumque ad caudam horizontaliter dilatatum, ut evadat quadratum. *Linea lateralis* sinuata, ac plerumque tabellis osseis loricata.

Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme, subacutum. *Dentes* in maxillis utrisque.

Membrana Branchiostega operculis obtecta, expansilis, ossiculis utrinque septem.

Pinnae VII, vel VIII. In *Dorso* I, vel II. *Ventrales* sub pectoralibus. *Analis* unica. *Radii* nonnulli Pinnarum Dorsalium, Ventralium atque Analis in nonnullis, plerumque aculeati. *Ossicula* subramosa libera inermia penicilliformia post pinnas dorsales & analem in nonnullis.

§. I. *Pinnulis distinctis in extremo corpore.*

304. SCOMBER pinnulis quinque in extremo dorso dipterygio: spina brevi ad anum.

Scomber pinnulis quinque in extremo dorso polypterygio, spina brevi ad anum. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1: *Synon. p.* 48. *n.* 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *p.* 69. *n.* 22: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 157: *Mus. Ichth.* I. *n.* 81.

Scomber pinnulis quinque. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 146. *n.* 1.

Scomber radiis pinnarum pectoralium 20, dorsalium 12. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 73.

Scomber. *Raj. Synops. Pisc. p.* 58. *n.* 5.

Scombrus. *Willugb. Ichth. tab. M* 3: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 8. *cap.* 7.

Pelamys corpore castigato; lateribus & capite argenteis, dorso ex coeruleo-viridi, nigricantibus ductibus rectis, incurvis, & flexuosis; penicillis quinque; caudae pinna forcipata. *Klein Pisc. Miss.* 5. *p.* 12. *n.* 5. *tab.* 4. *fig.* 1.

Linea Lateralis haud loricata, laevis, dorso propior, parallela & recta, ab operculis ad caudam.

Pinnae Pectorales parvae, rotundatae. *Pinna Dorsi prior* officulis simplicibus, vix aculeatis, longe a secunda pinna distans. Extremum corpus tam superne post pinnam dorsi secundam quam subtus post pinnam analem quinque *ossiculis liberis* subramosis, altitudinem pinnae dorsalis analisque aequantibus, gaudet.

Cauda bifida, haud magna. *Pinnae Ani* officulum primum post anum humile & aculeatum.

305. SCOMBER pinnulis utrinque novem in dorso dipterygio: spina duplici ad anum.

Leman-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 348. *n.* 3. *fig.* 3.

Thynnus corpore crassiori, & breviori, pinnulis superioribus novem, inferiori octo. *Brown. Jam. p.* 451. *n.* 1.

Scomber pinnulis octo vel novem in extremo dorso, & sulco ad pinnas ventrales. *Arted. Gen.* 25. *n.* 2: *Synon. p.* 49. *n.* 2.

Scomber pinnulis utrinque octo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 146. *n.* 3.

Poisson royal, ou le Negre. *Hist. Gen. des Voyag. tom.* 5. *lib.* 9. *cap.* 8. *tab. ad p.* 349. *fig.* 1.?

Corret Belgis, Corretta alba Pisonis. *Willugb. Ichth. tab. M* 5. *fig.* 1: *Raj. Synops. Pisc. p.* 59. *n.* 8.

Hispanis *Albacores*. Maldivensibus *Talling Talling*.

Caput cathetoplateum, oblique a dorso declinans in apicem rostri; antice subacutum, omnino alepidotum, inerme, laeve. *Oculi* in lateribus rostro propriores quam operculorum extremitati, & e regione angulorum oris siti. *Maxillae* subacutae, inferiore longiore. *Dentes* aequales, minutissimi, acuti, in maxillis utrisque. *Opercula Branchiarum* ambitu rotundata, laevia, splendida.

Corpus oblongum, teretiusculum, cathetoplateum, alepidotum. *Dorsum* vix elevatum in medio, parum carinatum. *Abdomen* parum prominens ad anum. *Linea Lateralis* nulla conspicua.

Pinnae Dorsi binae, praeter pinnulas novem spurias in extremo dorso inter pinnam caudalem & pinnae dorsalis secundae finem.

Dorsalis Prior e regione pectoralium exorta, humilis, suffulta officulis sex rigidis aculeatis, membrana humili connexis.

Dorsalis Posterior priore altior in medio dorso sita, officulis duodecim inermibus suffulta.

Pectorales falcatae, parvae, in mediis lateribus mox post opercula sitae.

Post *Anum*, qui capiti parum est propior, observatur *par aculeorum* validorum mobilium.

Pinnae Ventrales in meo exemplari deficiebant, forsan difscissae.

Pinna Ani solitaria, praeter pinnulas *spurias* novem, inter caudam & finem pinnae analis sitas, constat officulis inermibus, ultra media subramosis undecim.

Cauda admodum bifurcata, lobis aequalibus acutis.

Inhabitat Mare Hispanicum, & Indicum ad insulas Maldivicas.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

§. II. *Pinnulis distinctis nullis.*

306. SCOMBER latissimus, brevis: dorso monopterygio, pinnulis nullis: linea laterali arcuata, mutica.

Scomber flavescens, latitudine ad longitudinem dimidia, denticulis piliformibus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 75. *n.* 4. *tab.* 27. *fig.* 4.
Scomber pinna dorsali unica. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 72. *tab.* 30. *fig.* 3.
Le Korango. *Hist. Gen. des Voyag. tom.* 5. *tab. ad p.* 354. *fig.* 3.
Malabaris *Paperik*, vel *Ikan Sapsap Besar.*

Corpus admodum cathetoplateum, breve, inerme, alepidotum, ex argenteo splendescens. *Dorsum* arcuatum, elevatissimum, carinatum, monopterygium. *Latera* plana, e regione ani latissima, ad caudam angustissima. *Abdomen* prominentissimum, arcuatum, inerme, nudum. *Linea Lateralis* arcuata, integerrima, ab operculis ad caudam extensa, dorso propior, nec ei parallela. *Caput* magnum, alepidotum, inerme, a dorso versus rostrum oblique declive, cathetoplateum. *Os* in apice capitis, subacutum. *Mandibula Superior* parum longior. *Dentes* vix conspicui, in maxillis utrisque aequales. *Opercula* rotundata, laevia. *Oculi* maximi, medio inter rostrum & opercula. *Pinnae* septem. *Pinna Dorsalis* unica, e regione pinnarum pectoralium, in summo dorso incipiens, ad caudam procurrens, officulis instructa viginti quatuor, quorum anteriora septem longiora, parum arcuata, aculeata, reliqua vero vix dichotoma inermia.

Pinnae Pectorales inermes, in lateribus sitae, abdomini parum propiores quam dorso, mediocris magnitudinis, officulis instructae viginti.

Ventrales Pinnae invicem contiguae, in abdomine, haud longae, medio inter anum & branchiarum juncturam, e regione pinnarum pectoralium sitae, officulis instructae sex, quorum anterius validissimum longissimum subulatum & acutissimum, reliqua vero subramosa.

Anus in medio corpore mox ante pinnam ani.

Pinna Ani ab ano ad caudam extensa, officulis suffulta septemdecim, distinctissimis, longe ab invicem dissitis, quorum tria anteriora validissima aculeata, incurvata, membranam superantia. Officulorum primum est minimum; secundum quadruplo priore longius & duplo crassius; tertium secundo parum brevius & tenuius; reliqua vero officula minora, & ultra medium subramosa sunt.

Cauda valida, latitudine trunci minor, lunulata, lobis utrisque rotundatis aequalibus.

Habitat ad insulas Maldivicas. Color subargenteus, splendens. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

307. SCOMBER subcompressus, latus: linea laterali curva, laevi, prope caudam recta, loricata.

Scomber linea laterali curva tabellis osseis loricata; corpore lato & tenui. *Gronov. Act. Upsal.* 1744. *p.* 36: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 34. *n.* 82.
Scomber linea laterali aculeata; pinna ani officulorum viginti. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 74. *n.* 3. *tab.* 27. *fig.* 3.
Salkotoc. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 360. *n.* 45. *fig.* 45.
Groene Konings visch. *Valent. ibid. p.* 382. *n.* 105. *fig.* 105.?
Dondioe-visch. *Valent. ibid. p.* 386. *n.* 121. *fig.* 121.?
Saurus argenteus laminis branchiostegis, utrinque macula nigra notatis, pinnis lutescentibus. *Brown. Jam. p.* 452. *n.* 2.
Scomber pinnulis decem, linea laterali loricata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 146. *n.* 4.?
Trachurus Brasiliensibus Guara Tereba. *Raj. Synops. Pisc. p.* 93. *n.* 10.

308. SCOMBER linea laterali curva, omnino loricata: cauda vix bifurcata.

Scomber linea laterali aculeata, pinna ani officulorum 30. *Arted. Gen.* 25. *n.* 3: *Synon. p.* 50. *n.* 3: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 34. *n.* 80: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 72.
Scomber pinnulis unitis, spina dorsali recumbente, linea laterali loricata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 146. *n.* 6.
Scomber Trachurus. *Hasselq. It. Palaest. p.* 363.
Trachinus linea laterali elevata exasperata. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 71. *tab.* 32. *fig.* 1.?
Scomber dorso dipterygio, pinnulis spuriis nullis, linea laterali curva loricata aculeata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 156.
Trachurus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 92. *n.* 8: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 8. *cap.* 6: *Caji Anim. Rar. p.* 109.
Ara. *Kaempf. Jap. vol.* 1. *tab.* 11. *fig.* 5.

309. SCOMBER dorso monopterygio: pinnulis distinctis nullis: linea laterali recta mutica, utrinque ad caudam dilatata.

Pilot fish. *Willugb. Ichth. tab. append.* 8. *fig.* 2.
Lootsmannekens. *Bruyn. It. Persic. tab.* 190.

Gaste-

Gasterosteus spinis dorsalibus quatuor. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 145. *n.* 2.

Scomber (Ductor) dorso monopterygio radiis primis pinnae dorsalis aculeatis. *Hasselq. It. Palaest. p.* 366.

Scomber coeruleo-albus, cingulis transversis nigris, dorso monopterygio. *Osbeck. Act. Suec. vol.* 17. *p.* 73. *Ed. Germ.*

Pilote piscis. *Raj. Synops. Pisc. p.* 156. *n.* 7.

Glaucus aculeatus, fasciatus, ab initio pinnae dorsalis longae ad usque caudae pinnam fasciis quatuor latis; vel aculeis vel pinnulis pinnam dorsalem antepositis novem. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 31. *n.* 5.

Caput cathetoplateum, triplo corpore brevius, inerme, superne convexum, alepidotum, versus anteriora declive, in lateralibus compressum inter oculos & apicem rostri alepidotum, caeterum squamis minutissimis imbricatim obtectum. Apex capitis est rotundatus & contractior. *Oculi* in mediis utrinque lateribus, rotundati versus apicem rostri, & versus opercula in angulum abeuntes, mediocris magnitudinis. *Pupilla* ovalis nigricans apice rostrum petente. *Iris* argentea lata. *Os* in apice capitis transversum, denticulatum. *Maxillae* aequales, inferiore sola mobili, tenui. *Dentes* minutissimi, confusanei, in areolas dispositi, quarum una occupat marginem superioris, altera inferioris maxillae; alia item per longitudinem linguae extensa est; tres praeterea aliae, forma ovali gaudentes, cernuntur in antico superiore palato. *Lingua* lata carnosa, subtus ligata, apice truncato, tenui, lato, per cujus medium superne areola dentium minutissimorum decurrit. *Opercula Branchiarum* inermia, convexo-plana, postice ambitu rotundato, squamis minutissimis omnino obtecta. *Membrana Branchiostega* ab operculis obvelata, officulis utrinque fulcita sex. *Aperturae Branchiarum* apertissimae, tam subtus quam postice.

Truncus oblongus, obesiusculus, teretiusculus. *Dorsum* vix supra caput elevatum, convexiusculum, in carinam contractum. *Latera* teretia, ab operculis usque ad regionem ani eandem servantia latitudinem, quae paulo altitudine capitis major est; ab ano versus caudam latera coarctantur. *Abdomen* rotundum, ab operculorum juncturis usque ad anum rectum, ab inde versus caudam adscendens. *Linea Lateralis* laevis, inermis, ab operculis usque ad caudam continuo ductu recta procedit; prope ad caudam incrassatur utrinque, atque in membranam lateraliter prominentem abit, unde corpus ante caudam quadratum evadit. *Anus* in medio fere corporis, caudae attamen aliquantulum propior.

Pinnae in toto pisce septem inermes, atro colore imbutae.

Pinna Dorsalis unica, paulo a capite in summo dorso se erigens, procedit ferme usque ad caudam, inermis, linearis, alta satis ad exortum; humilior ad finem, radiis suffulta viginti septem simplicibus ultra membranam emergentibus.

Ante Pinnam Dorsi cernuntur tres humillimi *Aculei* mobiles, vix ultra integumenta dorsi prominentes.

Pinnae Pectorales mox post opercula branchiarum utrinque sitae, ovatae, parvulae, officulis dichotomis viginti.

Pinnae Ventrales in imo pectore invicem approximatae sub radicibus pinnarum pectoralium locatae, inermes, officulis sex suffultae subramosis, duobus anterioribus exceptis simplicibus.

Pinna Ani mox post anum exorta, procedit ferme usque ad caudam, officulis septemdecim inermibus ramosis instructa, horum anteriora longissima, reliqua versus caudam sensim magnitudine decrescunt. Ante hanc pinnam parvulus Mucro prominet, qui humillimus est.

Cauda lata, bifida, lobis utrisque aequalibus ovatis, cute crassissima obductis, unde officula numerare nequeunt.

Color subfuscus, aureo splendore condecoratus, transversus nigris latisque fasciis variegatus, quarum prior lata est, in capite ad media opercula; secunda in trunco ad radices pectoralium pinnarum, tertia ad aculeos ante pinnam dorsalem conspicuos, quarta ad ani regionem, quinta ad exortum pinnae ani, sexta ad finem pinnae dorsi anique cernitur, & septima caudam ambit.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

Longitudo tota est quinque unciarum cum semisse. *Latitudo* maxima ad pinnae dorsi initium unius unciae cum tribus lineis. *Latitudo* ante caudam erat trium linearum. *Expansae* caudae unius unciae cum semisse. *Diameter* horizontalis piscis maximus septem linearum.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

310. SCOMBER dorso monopterygio mutico: linea latera laevi haud loricata.

Cromis subargenteo-miscellus, pinna dorsali & anali fossula immersis, cauda bifurca. *Brown. Jam. p.* 449. *n.* 1.

Scomber pinnulis pinnaque dorsali coadunatis in unum. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 146. *n.* 8.

Caput magnum, Salmonis adinstar, cathetoplateum, antrorsum acuminato-obtusum, crassum, inerme, superne alepidotum, ex argenteo splendidum, corporis latitudinem aequans. *Maxillae* aequales, crassae. *Os* in apice capitis, satis magnum. *Dentes* minutissimi, stabiles, conferti in utrarumque maxillarum marginibus. *Lingua* libera, lata, apice rotundato carnoso instructa, depressa, edentula, laevis, versus gulam ossea. *Palatum* fornicatum, edentulum. *Nares* utrinque medio inter apicem rostri & oculos sitae, foramine parvulo perviae. *Oculi* sphaerici depressi, in mediis capitis lateribus siti, magni, rostri apici propiores quam operculis. *Aperturae Branchiarum* subtus atque postice apertae. *Opercula Branchiarum* infra oculos minimis squamis obtecta; reliqua vero eorum pars alepidota, ex argenteo splendida, glabra, inermia. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque sex, cute crassissima obtectorum, quorum duo superiora ab operculis conteguntur.

Truncus cathetoplateus, oblongus, obesiusculus.

lus. *Dorsum* a capite usque ad regionem ano oppositam rectum, inde oblique declinans versus caudam: caeterum est crassum, quodammodo in carinam contractum, longitudinaliter sulcatum. *Latera* vix convexa, ad pinnarum ventralium regionem latissima, & versus caudam sensim contractiora. *Abdomen* a capite ad anum usque rectum & convexum, dorso vix tenuius, & ab ano versus caudam oblique adscendens in carinam contrahitur. *Linea Lateralis* in exortu ad regionem pinnarum pectoralium in arcum elevatur, dein recta media latera percurrens.

Pinnae in toto pisce sunt septem.

Dorsalis Pinna unica, a capite per totam dorsi longitudinem percurrens, haud alta, inermis, prope ad caudam superior ejus margo est serrae adinstar exsculpta, officulis quinquaginta tribus instructa, atque sulco dorsali insita.

Pinnae Pectorales in mediis fere lateribus sitae, parvae, falcatae, officulorum viginti.

Pinna Ventrales haud magnae, sibi admodum approximatae, in imo ventre sub pectoralibus locatae, officulorum sex subramosorum, primo excepto simplici.

Pinna Ani ab ano ad caudam extensa, versus marginem serrata, officulisque viginti quatuor suffulta.

Cauda admodum bifurcata, officulis indistinguibilibus constans; extremitatibus acutissimis.

Color totius corporis est argenteus; in dorso, & tota superiore trunci parte aliquid nigredinis per argenteum resplendet; Pinna dorsi nigricat; extremitates serratae pinnae ejusdem flavicant.

Squamae minutissimae, laeves, imbricatim sitae.

Patria incerta.

ZEUS.

Corpus cathetoplateum, latum & breve, subcompressum. *Linea Lateralis* arcuata, dorso proxima, non autem parallela. *Anus* in medio corpore. *Squamae* plerumque nullae.

Caput magnum, cathetoplateum, subcompressum, inerme. *Os* in apice capitis (*a*). *Dentes* in maxillis minutissimi. *Opercula Branchiarum* alepidota, ampla & planiuscula.

Membrana Branchiostega officulis utrinque instructa septem.

Pinnae VII, VIII vel IX. In *Dorso* duae. *Ventrales* sub pectoralibus, teretes. *Analis* unica vel duae. *Radii* aliquot aculeati in Pinnis Dorsalibus, Analibus, & quandoque in Ventralibus.

311. ZEUS ventre acutissimo: cauda circinnata: pinnis analibus binis.

Zeus ventre aculeato, cauda in extremo circinnata. *Arted. Gen.* 35. *n.* 1: *Synon.* *p.* 78. *n.* 1: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 47. *n.* 107: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 67. *t.* 31. *fig.* 2: *Act. Helvet.* IV. *p.* 262. *n.* 141.

Zeus cauda rotundata, lateribus mediis ocello fusco. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 138. *n.* 3.

Faber. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 204. *Hist.* 70. *fig.* 203. *P.* 75: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 63.

Faber seu Gallus marinus. *Bossuet. Epigr. p.* 137: *Raj. Synops. Pisc. p.* 99. *n.* 27: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 11. *cap.* 19.

Tetragonoptrus capite amplo, ad latera valde compresso, oris hiatu immani; latera olivacea colore ex caeruleo albicante variegata; in medio utriusque lateris macula nigra; squamis parvis; dentatus. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 39. *n.* 11.

312. ZEUS pinna ani solitaria: ventre inermi: cauda bifurcata.

Zeus cauda bifurca. *Arted. Gen.* 35. *n.* 2: *Synon. p.* 78. *n.* 2: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 48. *n.* 108: *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 67. *tab.* 31. *fig.* 9.

Tetragonoptrus levissimus totus argentei coloris. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 38. *n.* 9.

Ikan Batoe Jang Maha-asing. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *n* 376.

Piscis Abucatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis vocatus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 72. *n.* 34. *tab.* 26. *fig.* 34.

Rhomboida major alepidota, radiis anterioribus pinnae dorsalis & analis longissimis, pinnis ventralibus & cauda majoribus. *Brown. Jam. p.* 455. *n.* 2.

Guaperua Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 2. *p.* 145.

Abacatuaja Brasiliensibus, Peixe Gallo Lusitanis. *Marcgr. lib. cit. cap.* 11: *p.* 161: *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 55.

Abucatuaja Brasil. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 289. *n.* 4: *Raj. Synops. Pisc. p.* 99. *n.* 28.

Zeus cauda bifurca, spina ante pinnam ani dicumbente. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 138. *n.* 1.

Lune. *Du Tertre Antill. p.* 213. §. 13.

Huc etiam pertinere videtur

Zeus radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 138. *n.* 2.?

(*a*) Cl. Linnaeus huic generi tanquam singularem notam adscribit *membranam transversam fornicatam in labio superiore*, cum vero eadem & in Percis, Sparis, aliisque generibus reperitur, pro nota minime habenda est ad distinguendum hoc genus: Usus hujus membranae in hoc consistit, quod sub ea recondatur Mandibula Superior, quam pisces illi protrudere seu elongare, aut retrahere seu abbreviare possunt pro lubitu.

GADUS.

GADUS.

Corpus cathetoplateum, oblongiusculum, obesum. *Anus* capiti propior. *Squamae* minutissimae.
Caput plerumque cathetoplateum, interdum & plagioplateum; inerme, alepidotum. *Os* quandoque cirris instructum. *Dentes* acuti in maxillis.
Membrana Branchiostega suffulta utrinque officulis septem.
Pinnae inermes VIII, IX, X. In *Dorso* I, II, vel III. *Analis* I, vel II. *Ventrales* exiguae, paucorum plerumque officulorum, sub pectoralibus sitae.

§. I. *Dorso dipterygio.*

313. GADUS dorso dipterygio: maxillis aequalibus; inferiore cirro unico.

Gadus dorso dipterygio; ore cirrato; maxillis aequalibus. *Arted. Gen.* 16. *n.* 10: *Synon. p.* 38. *n.* 13: *Grovov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 34: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 292: *Mus. Ichth.* I. *p.* 21. *n.* 61: *Act. Helvet.* IV. *p.* 261. *n.* 136: *Kramer. Elench. p.* 388.

Gadus dipterygius cirratus, maxillis aequalibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 129. *n.* 13.

Silurus cirro unico in mento. *Arted. Synon. Append. p.* 111. *n.* 2: *Spec. p.* 107. *n.* 1.

Mustela aquatica. *Jacob. Mus. Reg. Frid.* IV. *p.* 1. *sect.* 3. §. 34.

Mustela fluviatilis, nostratibus Eelpout, nomine a Belgis mutuato. *Willugb. Ichth. lib.* 4. *p.* 125. §. 6. *tab. H* 3. *fig.* 6: *Raj. Synops. Pisc. p.* 67. *n.* 2.

Mustela fluviatilis & lacustris Gesneri. *Willugb. ibid. p.* 126. §. 8.

Mustela. *Bont. Ind. Orient. p.* 80.

Aaltraupe. *Meyers Vorstellung. tab.* 71.

Mustela lacustris. *Raj. Synops. Pisc. p.* 68. *n.* 4.

Lota. *Raj. ibid. p.* 68. *n.* 3.?

Enchelyopus cirris tribus, altero e mento, duobus inter nares & rostrum brevibus; cauda prolixa, lateraliter pressa & sensim attenuata ad extremum usque, quod transgreditur pinna dorsalis & reflectitur usque ad anum. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 57. *n.* 14.

Cl. Kleinius l. c. in notis statuit unicam tantum pinnam dorsalem, ast interruptam, quod intermedium ligaculum neutiquam comperire potui.

314. GADUS dorso dipterygio; pinna dorsi anteriore humili: maxilla superiore cirris quatuor, inferiore unico.

Gadus dorso dipterygio; sulco magno ad pinnam dorsi primam, ore cirrato. *Arted. Gen.* 16. *n.* 11: *Synon. p.* 37. *n.* 11: *Gronov. Act. Upsal.* 1742. *p.* 93. *tab.* 3: *Mus. Ichth.* I. *p.* 21. *n.* 62: *Act. Helvet.* IV. *p.* 261. *n.* 137.

Gadus dorso dipterygio, cirris maxillae superioris quatuor, inferioris uno. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 75.

Gadus dipterygius cirratus, cirris quinque, pinna dorsali priore exoleta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 129. *n.* 14.

Mustela Lympen Antverpiae dicta, Mustellae species, an altera vulgaris Rondeletii. *Willugb. Ichth. lib.* 4. *cap.* 16. §. 1. *tab. H* 1: *Raj. Synops. Pisc. p.* 40. *n.* 9.

Mustela vulgaris Rondeletii, Sorge marina & Donzellina Venetiis. *Willugb. ibid. lib.* 4. *p.* 120. *cap.* 16. §. 3. *tab. H* 2. *fig.* 1.

Mustela marina. *Willugb. Ichth. tab. H* 4. *fig.* 4.

Mustela vulgaris. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 9. *cap.* 15: *Raj. Synops. Pisc. p.* 67. *n.* 1.

Enchelyopus subcinereus ex fusco maculosus; barbula satis longa in mento; pectoralibus pinnis donatus; pinna dorsali ad principium interrupta cum ventrali post anum ad caudam usque flabellatam excurrente. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 57. *n.* 13. *tab.* 15. *fig.* 2.

315. GADUS dorso dipterygio: ore imberbi: maxilla inferiore longiore.

Gadus dorso dipterygio, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 16. *p.* 22. *n.* 8: *Synon. p.* 36. *n.* 10.

Asellus Salviani. *Willugb. Ichth. tab. L. membr.* 2. *n.* 1. icone pessima, pinnam ani duplicem & dorsalem integram ac solitariam exhibente.

Gadus dipterygius cirratus, maxilla inferiore longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 129. *n.* 11.?

Asellus primus Rondeletii sive Merlucius. *Raj. Synops. Pisc. p.* 56.

Asellus fuscus Ichthyopolis Londinensibus a Hake. *Merret. Pin. p.* 185.

Caput cathetoplateum, longum, alepidotum, inerme, superne planum. *Oculi* magni, in lateribus superioribus, rostro parum propiores quam operculis branchialibus. *Os* in apice capitis, magno rictu hians. *Maxilla Inferior* superiore multo longior. *Dentes* incurvati, acutissimi, varia serie in utrisque maxillis dispositi. *Opercula Branchiarum* in acumen inerme exeuntia, alepidota,

dota, ſplendida. *Membranae Branchioſtegae* maxima pars utrinque ab operculis obvelata, offiiculisque ſuffulta ſeptem parallelis arcuatis. *Aperturae Branchiarum* latiſſime hiantes tam ſubtus quam in lateribus.

Corpus gracile, teres, rotundatum, conice decreſcens verſus caudam. *Dorſum* a capite ad caudam rectum, ſatis craſſum, rotundatum, dipterygium. *Abdomen* ab operculis ad anum vix prominens, ab ano vero usque ad caudam rectum. *Linea Lateralis* recta, dorſo parallela, eique propior, admodum conſpicua, ab operculis usque ad caudam extenſa.

Pinnae in toto piſce octo, ſcilicet in dorſo duae, totidemque in pectore & ventre, poſt anum unica & ad caudam totidem.

Pinnae Dorſales totam dorſi longitudinem occupant, harum *Anterior* ex undecim radiis ſimplicibus & inermibus conſtat. *Poſterior* mox poſt primam incipit, ejusdem cum ea altitudinis, offiiculis ſuffulta triginta novem inermibus, ſimplicibus. *Pectorales* oblongae, offiiculorum quindecim. *Ventrales* oblongae, ab ano verſus caput remotiores quam pectorales, offiiculorum ſeptem ſimplicium. *Pinna Ani* ab ano ad caudam extenſa, offiiculorum triginta ſex. *Cauda* quadrata ſeu truncata offiiculorum viginti octo.

Squamae laeves, parvae, imbricatim ſitae. *Anus* capiti paulo propior quam caudae. *Color* in ſummis lateribus cineraſcens ſubtus albidus. Inhabitat Mare Marſilienſe.

D. D. Arnoldi Vosmaeri.

§. II. *Dorſo tripterygio, ore imberbi.*

316. Gadus dorſo tripterygio: ore imberbi; maxilla inferiore paulo breviore: corpore albicante: cauda ſubquadrata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 261. *n.* 133.

Gadus dorſo tripterygio; ore imberbi; corpore albo; maxilla ſuperiore longiore. *Arted. Gen.* 16. *n.* 1: *Synon. p.* 34. *n.* 1: *Spec. p.* 62. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 294: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 20. *n.* 55.

Gadus dorſo tripterygio, ore acutiſſimis dentibus in maxilla utraque munito. *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 35.

Aſellus mollis major, ſeu Aſellus albus. *Dale Harwich. p.* 428: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 55. *n.* 8.

Hwitling. *Linn. It. Weſtrog. p.* 176.

Aſellus mollis minor, ſeu Aſellus omnium minimus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 56. *n.* 10.

Aſellus mollis, a Whiting. *Merret. Pin. p.* 184.

317. Gadus dorſo tripterygio: ore imberbi; maxilla inferiore longiore: corpore ſubfuſco: cauda lata aequali. *Act. Helvet.* IV. *p.* 261. *n.* 134.

Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, dorſo vireſcente. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 296: *Gronov. Act. Upſal.* 1742. *p.* 90: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 20. *n.* 56.

Aſellus vireſcens. *Schonev. Ichth. p.* 20. *tab.* 2: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 53. *n.* 2.? *Dale Harwich. p.* 428. *n.* 1.

Aſellus niger, Cole fiſh. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 54. *n.* 3: *Merret. Pin. p.* 184.

Callarias dorſo ſordide vireſcente; gutturalibus pinnis albicantibus, reliquis & cauda bifida nigricantibus; ventre albido, lateribus ex viridi opacis; linea parum arcuata. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 8. *n.* 1.

Callarias imberbis, capite & dorſo carbonis adinſtar nigricantibus, ventre leviter albeſcente, pinnis colore ad coeruleum vergente infectis. *Klein. ibid. n.* 2.?

Gadus dorſo tripterygio, ore imberbi, maxilla inferiore longiore, & linea laterali recta. *Arted. Synon. p.* 34. *n.* 2.

Aſellus mollis nigricans. *Merret. Pin. p.* 184.

318. Gadus dorſo tripterygio: ore imberbi; maxillis aequalibus: corpore albicante: cauda parum lunulata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 261. *n.* 135.

Gadus dorſo tripterygio; ore imberbi, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Arted. Gen.* 16. *n.* 3: *Synon. p.* 35. *n.* 3: *Linn. It. Weſtrog. p.* 177: *Muſ. Regis Sueciae. p.* 75? *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 20. *n.* 57.

§. III. *Dorso tripterygio: ore cirrato.*

319. GADUS dorso tripterygio: colore vario: maxillis subaequalibus, inferiore cirro unico: cauda subquadrangula aequali.

Gadus dorso tripterygio, ore cirrato; colore vario; maxilla superiore longiore, cauda aequali. *Arted. Gen.* 16. *n.* 4: *Synon. p.* 35. *n.* 4: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 293: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 21. *n.* 58: *Act. Helvet.* IV. *p.* 260. *n.* 130.

Asellus major vulgaris, the Cod-fish, or Keeling. *Raj. Synops. Pisc. p.* 53. *n.* 1.

Callarias sordide olivaceus; maculis flavicantibus varius; linea laterali alba. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 5. *n.* 1.

Callarias barbatus lituris maculisque fuscis varius, gula ventreque albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis. *Klein. ibid. p.* 6. *n.* 5. *tab.* 1. *fig.* 2.

Asellus Merluccius. *Merret. Pin. p.* 184.

β. Callarias barbatus, dorso & lateribus super albo & viridi lutescentibus maculis pictus, ventre & gula argenteis, iride oculorum alba, cauda in exitu aequali, pinnis ex cinereo viridescentibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 6. *n.* 4. *tab.* 1. *fig.* 1.

Maxillae aequales. *Dentes* minimi, confusanei in utrisque maxillis.

Pinna Dorsi secunda diametraliter opposita est pinnae ani primae, & *tertia* secundae anali. *Cauda* subquadrangula, extremitate aequali. *Color* ex albo & rufo variegatus.

Maximopere vexatur haec species a Cephalopo verme branchiis inhaerente, observante Nozemanno in *Uitgez. Verhand. vol.* 2. *p.* 282. *tab.* 14. & *vol.* 3. *p.* 235. *tab.* 23. Laborat & item haec species aestivo tempore ex Gordiis in hepate.

320. GADUS dorso tripterygio: maxillis aequalibus, inferiore cirro unico: cauda aequali: pinna ani priore subfusca.

Gadus dorso tripterygio; ore cirrato; longitudine ad latitudinem tripla, pinna ani prima ossiculorum triginta. *Arted. Gen.* 16. *n.* 6: *Synon. p.* 37. *n.* 12: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 21. *n.* 60: *Act. Helvet.* IV. *p.* 260. *n.* 131.

Gadus tripterygius, cirratus; maxilla inferiore punctis utrinque septem. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 129. *n.* 5.

Asellus mollis latus. *Willugb. Ichth. tab. L. membr.* 1. *n.* 4: *Raj. Synops. Pisc. p.* 55. *n.* 9.

Callarias barbatus, dilute olivacei coloris, pinnis thoracicis setosis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 6. *n.* 3.

Asellus sub mento barbatus, a Pout Ichthyopolis Londinensibus. *Merret. Pin. p.* 184. Catvieensibus *Steenbolk.* Anglis *Whiting Pout.* Haverfordwestdensibus *Gullack.*

Maxillae aequales. *Inferior cirro* satis longo in apice instructa.

Dorsum a capite ad pinnam usque dorsalem secundam adscendit, & ab inde oblique versus caudam declinat. *Abdomen* admodum prominulum, ab ano ad caudam usque oblique adscendens.

Pinna Dorsi prima altissima, ferme trigona, oblonga, ossiculis decem vel duodecim. *Secunda* priore humilior, e regione ano opposita incipiens, ad intermediam distantiam inter finem primae & caudae initium procurrit, ossiculis instructa 21. *Tertia* priore humilior, secunda altior, obtuse trigona, ossiculis septemdecim.

Pinnae Pectorales in mediis lateribus, mox post aperturas branchiarum sitae, ossiculorum plerumque quindecim.

Pinnae Ventrales sub branchiarum juncturis in imo abdomine sitae, approximatae, ori propiores quam pinnae pectorales, exiguae, ossiculorum quinque, duobus prioribus in cirros elongatis.

Pinna Ani prima longissima, lata ab *ano*, qui pinnae dorsalis prioris mediis radiis oppositus est; usque ad regionem initio pinnae dorsalis tertiae oppositam progrediens, suffulta ossiculis 30 vel 31. *Secunda* pinnae dorsali tertiae subopposita, cujus longitudinem praecise adaequat, ossiculis viginti & uno instructa.

Cauda aequalis seu truncata, ossiculorum viginti novem.

Color corporis capitisque albescens, pinnae ani prioris subfuscus. Inhabitat Mare Septemtrionali.

321. GADUS dorso tripterygio: maxilla inferiore breviore, cirro solitario: cauda lunulata: linea laterali atra. *Act. Helvet.* IV. *p.* 261. *n.* 132.

Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda parum bifurca. *Arted. Gen.* 16. *n.* 5: *Synon. p.* 36. *n.* 7: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 21. *n.* 59.

Gadus tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla superiore longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 129. *n.* 1.

Onos sive Asinus Antiquorum. *Raj. Synops. Pisc. p.* 55. *n.* 7: *Dale Harvic. p.* 428. *n.* 5.

Callarias barbatus, ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum divisa, mandibulis minutis, sed acutissimi dentibus asperis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 6. *n.* 2.

Asellorum tertia species, a Haddock. *Merret. Pin. p.* 184.

BRANCHIALIUM

SECTIO II.

Pinnis Ventralibus inter Pinnas Pectorales & Analem sitis.

Pinna Dorsi solitaria.

CLARIAS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, ad caput plagioplateo-rotundatum, alepidotum, laeve, *Linea Lateralis* recta, in exortu dorso proxima, e regione pinnarum ventralium declinans rectaque procedens abdomini tum propior. *Anus* in medio corpore.

Caput plagioplateum, latum, alepidotum, oblongiusculum, corio osseo superne obductum. *Dentes* minimi confusanei in utrisque maxillis & antico palato. *Lingua* glabra. *Os* in apice capitis plerumque cirris cinctum.

Membrana Branchiostega ab operculis non obtecta, ossiculis novem utrinque instructa.

Pinnae septem inermes. In *Dorso* unica, a capite usque ad caudam extensa. *Ventrales* in medio fere corpore prope ad anum. Ad *Pinnas Pectorales* radius primus utrinque crenato-serratus.

322. CLARIAS.

The Black-fish. *Russel. Hist. of Aleppo* (*Ed. Angl.*) *p.* 73. *litt. a. tab.* 12. *fig.* 1: (*Ed. Leid.*) *tab.* 5. *fig.* 3, 4, 5.

Simack il Aswad, which signifies the Black-fish; its proper name among the natives is Siloor. *Russel. ibid. in notis. p.* 74.

Bontaal seu Negen Oog i. e. Lampetra Indica s. Enneopthalmos. *Willugb. Ichth. Append. tab.* 6. *fig.* 2: *Raj. Synops. Pisc. p.* 150. *n.* 9.

Silurus Anguillaris Charmut niloticus. *Hasselq. It. Palest. p.* 371.

Silurus pinna dorsali unica radiis 70, cirris octo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 5.

Enchelyopus capite limacis facie cornuta cirrisque donata. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 58. *n.* 17.

Piscis fluviatilis, MYSTO satis bene quo ad formam similis, multis tamen in partibus & quidem characteristicis ab eo diversus.

Caput oblongum, plagioplateum seu admodum depressum, corpore parum latius, superne vix quidquam convexum, planum, corio osseo papillis mollibus minimis rugoso, sulcisque duobus oblongis longitudinaliter extensis, admodum excavatis in medio instructum; sulcus anterior est maximus, posterior anteriore triplo minor. Latera Capitis sunt convexa, perquam depressa, angustissima, laevia. Subtus caput est planum, & antice rotundatum, obtusum, ac paulo contractius. Occiput posteriora versus in acumen obtusum, satis insigne, atque utrinque lunula excisa lobatum abit.

Oculi in anticis lateribus siti, rostro proximi, rotundi, parvi, antrorsum spectantes. *Orbitae* prominentes. *Os* in apice capitis situm, latum, capite parum angustius. *Maxillae* rotundatae, crassae, denticulatae, labiis carnosis brevibus dentes tegentibus instructae: Maxilla superior ante inferiorem paulo prominet.

Dentes tenuissimi, parvi, confusanei, in areas dispositi, innumeri, aequales magnitudine: In utrarumque maxillarum anteriore margine area lata, & in palato superiore antico similis area sita est; reliqua palati pars glabra, & inermis existit.

Lingua lata crassa, ligata, laevis, antice rotundata.

Cirri ad os octo praelongi, inaequales, filiformes, subulati. Horum *primum par* dimidiam capitis longitudinem aequans, situm est in lateribus superioribus & anticis maxillae superioris, mox ante narium posteriora foramina. *Alterum par* longitudinem capitis parum superans, omnium crassissimum & longissimum ad angulos oris utrinque situm. *Tertium & Quartum paria* paulo breviora secundo pari, in margine extremo labii inferioris locum obtinent, & invicem admodum propinqua sunt.

Nares in lateribus superioribus & anticis rostri sitae, duobus utrinque foraminibus ab invicem dissitis, instructae: Foramen anterius papillaeforme, minimum, versus extremos margines labii superioris remotum. Alterum ovatum amplum post cirrorum primi paris basin conspicuum.

Opercula Branchiarum convexa, alepidota, inermia.

Aperturae Branchiarum superne & in lateribus clausae, subtus admodum patulae. *Membrana Branchiostega* latissima, distinctissima, ab operculis minime tecta, utrinque novem incurvatis, inaequalibusque ossiculis suffulta.

Corpus oblongum, mucosum, alepidotum versus caput crassissimum, plagioplateum seu potius subrotundum, dein versus caudam altitudo augetur & utrinque comprimitur, ita ut cathetoplateum fiat.

Linea Lateralis distinctissima, tota latera percurrens, tenuis, in primo exortu dorso propior; hinc parum declinat e regione pinnarum ventralium, rectaque procedit, abdomini propior.

Pinnae in toto pisce septem.

Pinna Dorsi solitaria humilis, inermis, linearis, paulo post caput originem sumens, & per totam dorsi longitudinem ad caudam usque procurrens, ossiculis simplicibus inermibus sexaginta novem suffulta, quae propter membranam, utrinque ea vestientem, crassissimam & opacam numeratu sunt difficillima.

Pinnae Pectorales parvae, utrinque unica, mox post aperturas branchiarum in infimis lateribus sitae, longitudinaliter & horizontaliter extensae, ossiculorum octo, quorum primum omnium crassissimum,

ſimum, compreſſum, obtuſo-acuminatum, utrinque ſerratum ut in ASPREDINE, ſubſequentibus paulo brevius: reliqua vero oſſicula ſunt ramoſiſſima, ferme aequalia, priore oſſiculo paulo longiora.

Pinnae Ventrales binae capiti propiores quam caudae, ano itemque propiores quam pinnis pectoralibus, parvae, lanceolato-ovatae, in imo ventre ſitae, parum ab invicem remotae, oſſiculorum ramoſorum ſeptem.

Pinna Ani ab ano ad caudam extenſa, linearis, ejusdem cum pinna dorſali altitudinis, oſſiculorum inermium, difficiliumque numeratu, quinquaginta.

Cauda ovata, oblonga, oſſiculis inſtructa viginti inermibus, ambitu rotundato.

Color nigricans, in abdomine antico & in infima capitis parte albicans. Inhabitat Fluvium Orontem, in foris Halepenſibus a menſe Novembri uſque ad initium menſis Martii perquam frequens. Caro ejus cocta rubeſcit ſed ingrati ſaporis, & quum alios cibo aptiores piſces Incolae haud comparare queunt, in cibum vertunt, licet valetudini haud faveant, ut vulgaris eſt opinio. Habitat etiam in Gange.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.

	unc.	lin.
Longitudo a maxilla ſuperiore usque		
ad oculos	:	5
ad aperturarum branchialium initium in lateribus	2	1
ad earum finem ſeu ad ſinum ex conjunctione membranae Branchioſtegae	:	8
ad pinnas pectoris	2	2
ad finem occipitis	2	8
ad pinnam dorſalem	3	4
ad pinnas ventrales	4	4
ad pinnam ani	5	4
ad ejus finem	9	4
ad anum	5	:
ad finem pinnae dorſi	9	4
ad caudam	9	7
ad ejus finem	11	:
cirrorum primi paris	1	4
——— ſecundi paris	2	6
——— tertii paris	2	:
——— quarti paris	1	5
pinnarum pectoralium	1	2
pinnarum ventralium	1	:
Latitudo transverſalis		
oris ad angulos	1	:
capitis ad oculos	1	4
ad aperturarum initium	1	8
e regione occipitis	1	6
corporis ad pinnas pectorales	1	7½
ad pinnas ventrales	1	1
ad caudam.	:	1
Altitudo perpendicularis capitis		
ad maxillas	:	2
ad aperturas branchiarum	1	:
corporis		
ad pinnae dorſi initium	1	:
e regione pinnarum ventralium	1	4
ad caudam.	:	6

SILURUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, lubricum, teres. *Anus* roſtro propior, quam pinnae caudali. *Cutis* alepidota. *Linea Lateralis* integerrima, recta; dorſo propior, ab operculis ad caudam extenſa.

Caput plagioplateum, declive, inerme, corpore latius. *Os* in apice capitis cirris plerumque inſtructum. *Dentes* innumeri, minimi, confuſanei, in maxillis & ad fauces. *Oculi* minimi.

Membrana Branchioſtega oſſiculis utrinque inſtructa quatuordecim.

Pinnae inermes VII. In *Dorſo* unica, exigua mox poſt caput. *Pinna Ani* linearis longa, ab ano usque ad caudam. *Ventrales* ano proximae. *Pectoralium Radius anticus* (*a*) craſſus, verrucoſus & ſcaber.

323. SILURUS cirris ſex: pinna dorſali mutica, cauda integerrima.

Silurus cirris duobus ad maxillam ſuperiorem, quatuor in mento. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 6. *n.* 25: II. *tab.* 6. *fig.* 1: *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 164.

Silurus cirris quatuor in mento. *Arted. Gen. append. p.* 82. *n.* 2: *Synon. append. p.* 110. *n.* 1: *Spec. p.* 107. *n.* 1.

Silurus pinna dorſali unica cirris ſex. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 2.

Silurus pinna dorſali unica, cirris ad os plurimis. *Linn Iter. Scan. p.* 62.

Mal. *Osbeck. in Act. Suet. vol.* 18. *p.* 33. *Ed. germ. tab.* 3.

Gadus dorſo monopterygio, cirris maxillae ſuperioris duobus, inferioris quatuor. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 291: *Kramer. Elench. p.* 387. *n.* 1.

Sheat-fiſh, Silurus Rondeletii & Gesneri. *Ruſſel. Alepp.* (*Edit. Angl.*) *p.* 74.?

Silurus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 70. *n.* 8: *Auſon. Moſell. Edyll.* 9. *vſ.* 135.

Silurus cirris duobus ſupra oris angulum, quatuor in mento. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 10. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1.

Habitat in fluminibus lacubusque inſignibus Europaeis & Americanis.

(*a*) Propter analogiam, quae ſolummodo in pinnae pectoralis radio anteriore datur cum *Aſpredine*, *Myſto* & *Callichthide*, conjungere placuit Cl. Linnaeo haec recitata genera cum *Siluro*, an recte?

ASPREDO.

Corpus oblongum, alepidotum, mox post caput plagioplateum, capite truncoque latius, ad ani regionem angustissimum, teres, cathetoplateum. *Anus* capiti multo propior quam caudae, e regione pinnae dorsalis.

Caput plagioplateum, breve, corpore latius. *Oculi* minutissimi, in summo capite siti. *Os* alepidotum, cirrosum. *Dentes* minutissimi in maxillis & faucibus tantum.

Membrana Branchiostega officulis utrinque quatuor instructa.

Pinnae VII, radiis apicibus muticis. *Dorsalis* unica, exigua, mox post caput sita. *Radius Anterior* pinnae pectoralis validissimus, depressus, marginibus utrisque denticulato-serratis.

324. ASPREDO cirris sex: corpore oblongo-laevi: pinna ani ad caudam usque bifurcatam extensa.

Aspredo corpore oblongo, laevi, pinna ani officulorum 40 & ultra. *Mus. Ichth.* I. *p.* 8. *n.* 26: II. *p.* 6. *n.* 26.

Mystus cirris sex; appendice dorsi carens. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 86. *n.* 9. *tab.* 29. *fig.* 9.

Aspredo radio primo pinnarum pectoralium utrinque dentato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 73.

Batrachus major, ex fusco & albo variegatus, mystacibus crassioribus, oculis pro volumine corporis magnis, caudaque in exitu distincte filamentosa. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *add. p.* 86. *tab.* 4. *fig.* 7, 8.

325. ASPREDO cirris sex: corpore verrucoso: pinna ani parva: cauda rotundata.

Aspredo cauda subrotunda, corpore verrucoso; pinna ani officulorum sex. *Mus. Ichth.* II. *p.* 5. *n.* 153. *tab.* 5. *fig.* 3.

326. ASPREDO cirris octo: corpore laevi: pinna ani ad caudam usque bifurcatam extensa.

Silurus pinna dorsali unica radiis quinque, cirris octo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 3.

Myrtus cirris octo, appendice dorsi careus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 86. *n.* 10. *tab.* 29. *fig.* 10.

Quoad formam corporis reliquarumque partium omnino convenit cum specie antecedente 324; differt attamen cirris atque pinnae ani officulis.

Cirri in universum octo, horum duo breves latera inferiora maxillae superioris seu potius rostri occupant. Alii duo, utrinque scilicet unicus, adornant angulos oris, omniumque cirrorum sunt longissimi, & ad exortum a latere interiore membranâ adnexâ dilatantur. Ad margines maxillae inferioris praecise cirris maxillae superioris oppositus est utrinque cirrus parvulus. In pectore ferme e regione intermedia inter maxillam inferiorem & opercula branchiarum adest quartum cirrorum par satis conspicuum.

Abdomen cute laxa mollique, papillis minimis raris sparsis instructa obtectum.

Maxillae utraeque binis areis convexis, denticulis minimis confusaneis scabris, instructae. *Fauces* superne utrinque officulo sphaerico denticulis confusaneis scabro adarmantur. *Palatum* & *Lingua* glabra. *Lingua* omnino ligata. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque quatuor.

Pinna Dorsi, *Pectorales*, *Ventrales*, & *Cauda*, ut in allegata specie.

Pinna Ani mox post anum se erigit, & ad caudam usque procurrit, quinquaginta quinque inermibus, mollibus & simplicibus radiis suffulta.

ALBULA.

Corpus cathetoplateum, oblongum, teres, gracile, *Squamis* laevibus imbricatis obtectum. *Linea Lateralis* integerrima, curva, abdomini propior. *Anus* caudae propior.

Caput parvum, cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minimi conferti in maxillis. *Lingua* edentula. *Opercula Branchiarum* lata, plana, alepidota, laevia. *Aperturae Branchiarum* utrinque apertissima.

Membrana Branchiostega ab operculis haud contecta, utrinque officulorum tredecim.

Pinnae septem inermes. In medio *Dorso* unica, haud magna. *Ventrales* in medio ventre inter Pinnas Pectorales & *Analem*, quae parva est, & ab ano longissime remota.

327. ALBULA.

Conorynchus. *Nozeman. in Act. Select. vol.* 3. *p.* 382. *tab.* 9.

Amia labio superiore longiori, officulis branchiostegis quatuordecim. *Brown. Jam. p.* 442. *n.* 2.

Bantam. *Renard. Poiss.* I. *tab.* 34. *fig.* 184.

Vubarana. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 63? *Raj. Synops. Pisc. n.* 108. *n.* 14.

Forma externa omnino convenit cum Salmone Albula dicto, unde & nomen depromsi: differt vero Membranae Branchiostegae radiis atque absentia Pinnae Adiposae in Dorso.

Caput

Caput oblongiusculum, alepidotum, superne planum, excavatum, versus latera protuberans; versus anteriora in apicem coniformem abiens; latera parum convexa. *Nares* apici rostri propiores quam oculis, in summo capite intra bina tubercula sitae, duobusque foraminulis utrinque pertusae. *Oculi* satis magni, utrinque in lateribus summis siti, sphaerici, medio inter apicem rostri & operculorum fines locati. *Pupilla* nigra. *Iris* flava. *Rostrum* conicum prominens ultra maxillas, subtus atra macula notatum, inerme & laeve. *Maxillae* inaequales, sub rostro sitae, superior inferiore multo longior, arcuatae. *Dentes* minimi, conferti, introrsum flexi, in palato superiore & in maxilla. *Lingua* edentula. *Opercula Branchiarum* laevia, alepidota, mobilia, postice truncata, ex quatuor ossiculis conflata. *Aperturae Branchiarum* in lateribus & subtus ample patentes. *Membrana Branchiostega* ab operculis haud contecta, lata, ossiculisque tenuissimis utrinque tredecim suffulta, subtus transverse & oblique plicata.

Dorsum in medio ad pinnam dorsi parum elevatum, arcuatum, abdomine crassius. *Latera* vix convexa, in medio latiora capitis altitudine, versus caudam gracilia. *Abdomen* omnino rotundatum, e regione pinnae dorsalis ante pinnas ventrales parum prominens, dorso compressius.

Linea Lateralis recta, dorso parum propior quam abdomini.

Pinna Dorsalis unica, in medio dorso, inermis; ossiculorum viginti ramosorum.

Pinnae Pectorales lanceolatae, satis insignes, inermes, angustae, in infimis lateribus sitae ossiculorum viginti.

Pinnae Ventrales in imis abdominis lateribus sitae medio inter caput & pinnam ani, sub ultimis ossiculis pinnae dorsalis, parvae, angustae, & lanceolatae, ossiculorum quatuordecim inermium.

Pinna Ani parvula quadrato-oblonga, longe ab ano dissita, versus caudam remota.

Pinna Caudae magna bifida, lobo superiore multo longiore, ossiculorum viginti quatuor.

Squamae mediocris magnitudinis, imbricatim truncum obtegentes.

Anus longissime ab ani pinna remotus, medio inter pinnam ani & pinnas ventris situs.

Color dorsi atque superiorum laterum est obscure griseus, caeterum ex argenteo splendidus: Pinnae pectorales atque ventrales rubro colore tinctae.

In Mari Mediterraneo habitat.

CYPRINUS. (*a*)

Corpus cathetoplateum, squamis plerumque amplis splendidis, imbricato-ordine obtectum. *Dorsum* capite elevatius. *Linea Lateralis* integerrima, ab operculis ad caudam usque extensa, concavo ductu procedens, in medio ad abdomen propius accedens.

Caput alepidotum, cathetoplateum, inerme. *Os* in apice capitis, edentulum. *Cirri* quandoque ad os. *Opercula* nuda ossea. *Dentes* tantum ad fauces. (*b*)

Membrana Branchiostega sub operculis complicata, expansilis, ossiculis instructa tribus.

Pinnae plerumque septem inermes, quandoque modo sex, vel & octo. In *Dorso* unica, haud magna, in medio dorso sita, raro deficiens, rarissime binae. *Ventrales* in imo ventre, plerumque pinnae dorsali oppositae, raro eâ remotiores.

§. I. *Ore cirroso.*

328. CYPRINUS nigricans: cauda truncata: cirro utrinque exiguo ad angulos oris.

Cyprinus mucosus totus nigrescens, extremitate caudæ aequali. *Arted. Gen.* 3. *n.* 6: *Synon. p.* 5. *n.* 7: *Spec. p.* 27. *n.* 14: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 53: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 4. *n.* 18: *Act. Helvet.* IV. *p.* 267. *n.* 179.

Cyprinus pinna ani ossiculis 11, cauda integra. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 321: *Kramer. Elench. p.* 392. *n.* 6.

Cyprinus pinna ani radiis 25, caudae integra, corpore mucoso. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 6.

Tinca. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 90. *Hist.* 19. *fig. P* 21 *rudi: Gesner. Icon. Pisc. p.* 301: *Jov. Pisc. Rom. cap.* 36: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 125.

Tinca omnium ferme auctorum. *Raj. Synops. Pisc. p.* 117. *n.* 13.

Brama pinnis circinnatis, & cauda atris; crassiusculus piscis, colore ex atro flavicante in viridem, temporibus dilute flavescentibus; squamis parvis, tenuibus & tenacibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 63. *n.* 6.

Schleiche. *J. Bauhin. Aquat. Medic.* II. *p.* 220.

Pinna

(*a*) Quoniam hujus generis species adeo numerosae sunt, atque invicem plerumque admodum similes, non potuit non, quin Determinationes Specierum fuerint nimis generales atque congruentes, quod saepius observavi; ne autem id amplius accidat, sequenti methodo Cyprinos distinxi; scilicet

1°. In eos, qui *ore gaudent cirroso*, vel qui *cirris carent*.

2°. *Cirris carentes* in tales, qui *corpus habent gracilius*, & qui *corpus habent latius*.

Graciliores voco, quorum laterum perpendicularis altitudo maxima quartam totius animalis longitudinis partem haud capit. *Latos* vero, quorum laterum altitudo partem quartam totius longitudinis adaequat.

(*b*) *Ossa* haemisphaerica, semipellucida, cartilagine duriora, flavicante colore tincta, Carpionum Cyprinorumve Lapides a Pharmacopolis dicta, sunt ossicula superne dentibus faucium respondentia, manducationi inservientia.

Pinna Dorsalis e regione inter pinnas ventrales & anum mediâ sita.

Cirrus utrinque unicus exiguus ad angulos oris, in mortuo vix conspicuus.

Linea Lateralis flexuosa, ferme in mediis lateribus, abdomini attamen parum propior. *Cauda* truncata.

Squamae minutissimae, tenaciter cuti inhaerentes.

Mucus tenax corpus ambit, qui aceto affuso inspissatur & a corpore separatur.

329. CYPRINUS maculosus: cauda bifurcata: cirro utrinque unico ad angulos oris.

Cyprinus quincuncialis maculosus, maxilla superiore longiore, cirris duobus ad os. *Arted. Gen.* 3. *n.* 10: *Synon. p.* 11. *n.* 20: *Spec. p.* 13. *n.* 5: *Mus. Ichth.* II. *p.* 2. *n.* 149: *Act. Helvet.* IV. *p.* 267. *n.* 180.

Enchelyopus squamulis parvis deciduis, ventre argenteo, dorso nigris maculis vario, mystace simplici ad angulos oris utrinque. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 60. *n.* 5. *tab.* 15. *fig.* 2.

Gobius fluviatilis. *Marsigl. Danub. tom.* 4. *tab.* 9. *fig.* 2: *Raj. Synops. Pisc. p.* 123. *n.* 31.

Cyprinus pinna ani radiis undecim, cirris duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 3.

Gobio. *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 132.

Maxillae aequales. *Lobi caudales* ovati, rotundati, aequales longitudine.

330. CYPRINUS cirris quatuor: ossiculo tertio pinnarum dorsi anique uncinulato: trunco undique (*a*) imbricatim squamoso.

Cyprinus cirris quatuor; ossiculo tertio pinnarum dorsi & ani uncinulis armato. *Arted. Gen.* 3. *n.* 8: *Synon. p.* 3. *n.* 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 54: *Sidren. Mater. Medic. n.* 43: *Mus. Ichth.* I. *p.* 5. *n.* 19: *Act. Helvet.* IV. *p.* 267. *n.* 177: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 317.

Cyprinus pinna ani radiis novem, cirris quatuor, pinnae dorsalis radio secundo postice serrato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 2.

Cyprinus maxillis aequalibus; cirrhis quatuor, ossiculo tertio pinnarum dorsi anique uncinatis. *Kramer. Elench. p.* 390. *n.* 1.

Cyprinus. *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 309. *fig. ad p.* 310 *mala: Salvian. Hist. Aquat. p.* 92. *Hist.* 20. *fig. p.* 91. *P.* 22: *Petitus in Act. Gallicis* 1733. *p.* 274. *Ed. Amst. & Commerc. Litter. Norimb.* 1739. *p.* 212, 221, 227, 238.

Cyprinus Rondeletii. *Raj. Synops. Pisc. p.* 115. *n.* 1.

Cyprinus cirrosus; mystacibus duobus, juxta angulum superioris labri; supra quos aliae appendices duae breviores, parum conspicuae; squamis amplis; dorso fusco. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 59. *n.* 1.

Maxillae aequales. *Cirri* ad os quatuor, quorum duo ad maxillae superioris latera, & totidem ad angulos oris. *Dorsum* leviter convexum.

Pinna Dorsi longissima, e regione pinnarum ventralium orta procedit usque ad regionem ano oppositam. *Cauda* bifurcata. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus, haud interrupta ab operculis caudam petens.

331. CYPRINUS oblongus: maxilla superiore longiore, cirris quatuor.

Cyprinus oblongus, maxilla superiore longiore, cirris quatuor, pinna ani ossiculorum septem. *Arted. Gen.* 3. *n.* 11: *Synon. p.* 8. *n.* 14: *Mus. Ichth.* I. *p.* 5. *n.* 20: *Act. Helvet.* IV. *p.* 267. *n.* 178.

Cyprinus pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorsi radio secundo utrinque serrato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 1.

Cyprinus maxilla superiore longiore; cirrhis quatuor; ossiculo tertio pinnae dorsi tantum uncinato. *Kramer. Elench. p.* 391. *n.* 2.

Barbel, Barbus Rondeletii. *Russel. Hist. of Aleppo (Edit. Angl.) p.* 73: *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 123. *fig. ad p.* 124.

Barbus. *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 94: *Salvian. Hist. Aquat. p.* 86. *fig. P.* 19: *Raj. Synops. Pisc. p.* 121. *n.* 22: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 307.

Mystus dorsi parum arcuati sed cultellati, colore dilute olivaceo; squamis mediocribus, punctulis nigricantibus, ad usque ventrem argenteum guttatis; ventre sessili, si piscis projectus; rostro protenso, ore edentulo, parvo; superiore mandibula longiore, cauda bifurca. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 64. *n.* 1.

Mullus. *J. Bauhin. de Aquat. Med.* II. *p.* 219.

Pinna Dorsalis ventralibus diametraliter opposita, cujus radius tertius validus postice dentato-serratus. *Pinna Ani* mutica. *Cauda* bifurcata, magna, lobis subacutis. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus. *Dorsum* ferme rectum, non elevatum. *Abdomen* prominens, planum.

§. II.

(*a*) Hac nota distingitur a Cyprino exhibito a Marsiglio in *Danubii descriptione tom.* 4. *p.* 59. *tab.* 20, cujus latera partim sunt squamis tecta, partim alepidota.

§. II. *Ore cirris carente, corpore oblongo & plerumque gracili.*

332. CYPRINUS oblongus: roſtro naſiformi prominente: pinna dorſali ventralibus oppoſita: cauda bifurcata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 268. *n.* 184.

Cyprinus roſtro naſiformi prominente, pinna ani oſſiculorum quatuordecim. *Arted. Gen.* 3. *n.* 15: *Synon. p.* 6. *n.* 9: *Muſ. Ichth.* II. *p.* I. *n.* 147.

Cyprinus pinna ani radiis quatuordecim, roſtro prominente. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 21.

Cyprinus roſtro naſiformi maxillis imberbibus, abdomine interne nigro. *Kramer. Elench. p.* 394. *n.* 12.

Naſus. *Marſigl. Danub. tom.* IV. *tab.* 3. *fig.* I. *optima: Ruſſel. Hiſt. of Aleppo* (*Ed. Angl.*) *p.* 73? *Gesner. Icon. Piſc. p.* 306.

Albus piſcis, Alburnus. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 88. *hiſt.* 18. *fig. P.* 20 *mala; Linea Lateralis neglecta, & cauda perperam aequalis eſt*

Naſus Alberti. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 119. *n.* 16.

Capito. *Gesner. Icon. Piſc. p.* 325.

Leuciſcus pinnis branchialibus flaveſcentibus; dorſuali, ventralibus, ani & cauda pallide fuſcis; iride lutea, intra amplum circulum fuſcum. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 66. *n.* 6. *tab.* 16. *fig.* I, 2.

Dorſum parum convexum, mox ante pinnam dorſalem elevatiſſimum.

Abdomen e regione pinnarum pectoralium parum prominens, caeterum rectum.

Linea Lateralis ad finem pinnarum pectoralium concavo ductu deſcendit, inde recta verſus caudam, abdomini parum propior.

Roſtrum ultra utrasque maxillas, quarum inferior brevior, prominet.

Pinna Dorſalis & Ani triangulares.

Ventrales e regione anteriorum oſſiculorum pinnae dorſalis ſitae.

Pinnae Dorſalis oſſiculum tertium validiſſimum, & a poſteriore uncinulis ſerratum.

Lobus Caudæ ſuperior aliquantulum longior inferiore.

333. CYPRINUS oblongus, teres: maxillis aequalibus: pinna dorſali ventralibus paulo remotiore: pinnis ventris anique albicantibus. *Act. Helvet.* IV. *p.* 268. *n.* 185.

Cyprinus oblongus, macrolepidotus, pinna ani oſſiculorum undecim. *Arted. Gen.* 3. *n.* 12: *Synon. p.* 7. *n.* 10: *Muſ. Ichth.* I. *p.* 3. *n.* 12.

Cyprinus pinna ani radiis undecim, caudae integra, corpore ſubcylindrico. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 7.

Alburnus. *Auſon. Moſell. Edyll.* 9. *vſ.* 126: *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 23.? *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 123. *n.* 29.

Weiſsviſch. *J. Bauhin. Aquat. Med.* II. *p.* 220.

Corpus oblongum, gracile; *Dorſum* ferme rectum, vix elevatum, latum, craſſum. *Abdomen* parum prominens, a pinnis pectoralibus usque ad anum rectum.

Pinna Dorſalis paulo a capite remotior quam ventrales, parva, oſſiculorum undecim.

Pinna Ani medio inter pinnas ventrales & caudae initium.

Pinnae Ventrales & Analis albicant: reliquae vero ex coeruleo cineraſcunt.

Maxillae aequales longitudine. *Linea Lateralis* abdomini propior, concava. *Squamae* magnae, imbricatae, argentei coloris.

Frequens in Rheno & Danubio.

334. CYPRINUS oblongus, teres: maxillis aequalibus: pinna dorſali ventralibus remotiore: cauda lunulata: pinna dorſali analique parallelogrammis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 268. *n.* 186.

Cyprinus oblongus, ſubquadrangulus, pinna dorſi & ani parallelogramma. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 4. *n.* 17.

Squalus. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 84. *fig. P.* 18 *minus bona.*

Dorſum latum, plano-convexum, rectum, a capite verſus caudam oblique declive. *Latera* anguſta, verſus caudam gracilescentia. *Abdomen* planum, latum, hinc truncus quaſi quadrangularis.

Pinna Dorſi caudae parum propior, & a capite derparum remotior quam pinnae ventrales.

Pinnae Pectorales magnae, licet ad ventrales non pertingant.

Ventrales ferme in medio inter pinnas pectorales & ani pinnam ſitae.

Pinna Ani, aeque ac dorſalis, parallelogramma, in medio inter ventrales & caudam ſita.

Cauda lunulata, altitudine corporis multo expanſior.

Maxilla Inferior ore aperto quidquam longior.

335. CYPRINUS oblongus, maxillis subaequalibus, dorso recto: cauda truncata: pinna dorsi ventralibus opposita. *Act. Helvet.* IV. *p.* 269. *n.* 189.

Caput ut in congeneribus, superne versus mandibulam superiorem aliquantulum oblique declive. *Maxillae* ad invicem adductae aequales, aperto vero ore inferior parum longior. *Dorsum* latum, ab occipite ad caudam usque rectum. *Latera* convexa, ad pinnas ventrales latissima, prope ad branchias contractiora, & prope ad caudam angustissima.

Linea Lateralis incurvata, abdomini propior & parallela.

Abdomen a branchiis deorsum arcuato ductu versus pinnas ventrales declinat, & ab hisce iterum arcuato sed leniori ductu usque ad finem pinnae ani adscendit, ab inde versus caudam rectum.

Squamae maximae, situ lineas longitudinales efformant, quae in medio numerosiores sunt quam versus extremitates; videlicet e regione pinnarum ventralium numerantur quatuordecim, & prope ad caudam sex ordines.

Pinna Dorsi medio in dorso sita, ferme parallelogramma, officulorum decem, quorum priora duo simplicia inermia minora, reliqua vero subramosa.

Pectorales Pinnae lanceolatae officulorum octodecim.

Ventrales rotundatae, in imo ventre sitae, e regione primorum quinque officulorum pinnae dorsalis, officulis instructae novem subramosis, primo excepto simplici.

Pinna Ani mox post anum sita, officulorum decem subramosorum, primis duobus exceptis simplicibus.

Cauda expansa corpore medio latior, truncata, seu aequalis, officulorum novemdecim, exceptis lateralibus quibusdam minoribus.

Pinnae omnes rubescunt, Dorsalis & Cauda versus extremitates nigricant.

Habitat quandoque in *Rheno* prope Lugdunum, licet alias rarissimus apud nos.

336. CYPRINUS oblongus, teres: maxilla inferiore longiore: pinna dorsali ano opposita: cauda lunulata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 268. *n.* 187.

Cyprinus quincuncialis, pinna ani officulorum viginti. *Arted. Gen.* 3. *n.* 18? *Synon.* *p.* 10. *n.* 19? *Spec. p.* 17. *n.* 7? *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 57: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 3. *n.* 10.

Cyprinus pinna ani radiis viginti. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 330: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 23?

Leuciscus dorso ex viridi-fusco; quem supra lineam in ventrem curvatam longitudinalem rufus sequitur color, toto ventre argenteo; squamis tenuibus; cauda cito decrescente. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 68. *n.* 16. *tab.* 18. *fig.* 3.

Corpus oblongum, gracile. *Dorsum* a capite usque ad pinnam dorsi rectum, posteam autem versus caudam oblique declive. *Abdomen* arcuato ductu parum prominet. *Latera* convexo-plana, a capite usque ad regionem ani ubique aequae lata, versus caudam contractiora. *Pinna Dorsalis* e regione ani sita, caudae parum propior quam capiti, officulorum novem. *Pectoralium* extremitates radices ventralium attingunt. *Ventrales* medio inter pectorales & pinnam ani sitae, officulis novem. *Pinna Ani* mox post anum e regione officulorum ultimorum pinnae dorsalis orta, officulorum viginti duorum. *Cauda* lunulata, altitudine corporis expansior.

Caput superne a dorso parum declive. *Maxilla Inferior* superiore longior.

Color dorsi, capitis, pinnarumque fuscescens, laterum vero & abdominis ex argenteo splendidus. Habitat in lacubus Belgii.

337. CYPRINUS oblongus: maxilla inferiore paulo longiore: pinna dorsali ventralibus multo remotiore: cauda bifurcata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 268. *n.* 188.

Umbra. *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 90.

Dorsum latum, convexum, ferme rectum, ad pinnam dorsalem parum elevatius.

Abdomen ferme rectum, vix prominens.

Latera prope caudam duplo graciliora quam prope ad caput.

Linea Lateralis abdomini multo propior, in initio deflectitur, caeterum recta, admodumque conspicua.

Caput parvum, cathetoplateum. *Maxilla Inferior* paulo superiore longior.

Squamae laeves, splendidae, imbricatim sitae, satis magnae.

Pinna Dorsi e regione intermedia inter pinnas ventrales & pinnam ani sita, oblonga, angusta, officulorum decem ramosorum, prioribus binis exceptis simplicibus: Officula anteriora sunt longiora, reliquaque sensim decrescunt versus posteriora.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus sitae, subrubescentes, officulorum sexdecim.

Pinnae Ventrales medio inter pinnas pectorales & pinnam ani sitae, rotundatae, rubrae, officulorum decem subramosorum, anteriore excepto simplici.

Pinna Ani medio inter pinnas ventrales & caudam sita, ferme quadrangula, officulorum duodecim; quorum anteriora reliquis paulo longiora; margo exterior paululum est excavatus.

Cauda subbifurca officulorum octodecim.

Color laterum inferiorum, abdominisque albescens splendidus; Dorsum, caput superne, lateraque superiora subfusca. Pinna dorsi caudaque livescentes. Pinnae pectorales subrubrae. Ventrales anique pinnae rubescunt. Iris sublutea.

Satis frequens in piscinis & fluminibus Belgicis. Belgis *Windvoorn*.

338. Cy-

338. CYPRINUS oblongus: cauda lunulata: dorſo convexiuſculo: pinna dorſali ventralibus oppoſita: maxilla ſuperiore paulo longiore. *Act. Helvet.* IV. *p.* 268. *n.* 183.

Quarta varietas Cyprini iride, pinnis ventris & ani rubentibus. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 2. *n.* 8 Δ.
Pigus. *Salvian. Aquat. Hiſt. p.* 83. *fig. P.* 17?
Cyprinus clavatus ſive Pigus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 115. *n.* 2.

Dorſum leviter convexum, craſſiuſculum, rotundatum; altitudo laterum maxima eſt ad pinnam dorſalem ſeu in media longitudine. *Maxilla Inferior* ſuperiore parum brevior. *Roſtrum* acuminato-rotundatum, ante maxillam ſuperiorem haud prominens. *Abdomen* a branchiarum juncturis usque ad anum rectum, inde verſus caudam lente adſcendens.

Pinnae Ventrales oſſiculis anticis pinnae dorſalis diametraliter ſubjectae, ſitae medio inter pinnas pectorales & pinnam ani, quae medio inter pinnas ventrales & caudam locata eſt.

Cauda lunulata, ampla, latitudine altitudinem laterum maximam ſuperante.

Linea Lateralis abdomini parum brevior, curva, concava, abdomini parallela. *Squamae* laeviſſimae, imbricatim ſitae, ſatis magnae, ex argenteo coeruleo mixto ſplendentes, in dorſo ex nigro rufae. *Pinnae* omnes rubrae, caudae vero pinnaeque dorſali margines exteriores nigreſcunt. Frequens in fluminibus lacubusque Belgicis.

339. CYPRINUS oblongus: cauda lunulata: dorſo ſubconvexo: pinna dorſali ventralibus remotiore maxillis aequalibus. *Act. Helvet.* IV. *p.* 267. *n.* 181.

Cyprinus iride, pinnis ventris & ani plerumque rubentibus. *Arted. Gen.* 3. *n.* 1: *Synon. p.* 10. *n.* 18: *Spec. p.* 10. *n.* 3: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 49: *Muſ. Ichth.* I. *p.* 2. *n.* 8.
Cyprinus pinna ani radiis duodecim rubicunda. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 16: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 329: *Kramer. Elench. p* 395. *n.* 13.
Capito ſeu Cephalus fluviatilis Rondel. *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 182.
Capito ſive Cephalus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 119. *n.* 17.
Brama pinnis omnibus cum cauda rubris, dorſali nigricante, lateribus flavedine cinctis: ſupra lineam argenteam punctatam ex fuſco caeruleſcens, infra lineam lateralem argenteus totus, ſquamis amplis ſtriatis; dorſo & ventre mox a vertice & gula in ovatam figuram arcuatis, capite parvo; longitudine pedem vix ſuperans. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 63. *n.* 5. *tab.* 13. *fig.* 2.
Capito. *Auſon. Moſell. Edyll.* 9. *vſ.* 85.
Alburnus Auſonii Burckhofer. *Marſigl. Danub. tom.* 4. *tab.* 13. *fig.* 3 *peſſima*, pinnis ventralibus neglectis.

Maxillæ ore clauſo aequales. *Latera* e regione intermedia inter pinnas pectorales & ventrales latiſſima ſunt, & ab inde gracileſcunt verſus caudam. *Dorſum* leviter convexum & obtuſe carinatum. *Opercula Branchiarum* ſplendidiſſima. *Linea Lateralis* abdomini propior concava. *Pinna Dorſalis* a capite remotior quam ventrales. *Cauda* lunulata, lobis ſubacutis, altitudine laterum perpendiculari expanſior. *Color* ex albido & aureo ſplendens; dorſum ſubfuſcum; pinnae ventrales & ani rubeſcunt; pinna dorſi, pectorales & caudalis ad baſin rubeſcunt, ſed verſus extremitates ſubfuſcae.

340. CYPRINUS oblongus: cauda vix lunulata: dorſo convexo: pinna dorſali ventralibus remotiore: maxilla inferiore longiore. *Act. Helvet.* IV. *p.* 267. *n.* 182.

Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris. *Arted. Gen.* 3. *n.* 2: *Synon. p.* 4. *n.* 3: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 57: *Muſ. Ichth.* I. *p.* 3. *n.* 9.
Cyprinus pinnae ani radiis quatuordecim, pinnis omnibus rubris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 324: *Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 19: *Kramer. Elench. p.* 393. *n.* 9.
Rutilus ſive Rubellio fluviatilis *Gesner. Aquat. p.* 820. *fig. ad p.* 821 *bona.*
Rutilus latius. *Willugb. Ichth. tab. Q* 3. *fig.* 1 *minus bona.*
Rutilus latior ſeu Rubellio fluviatilis. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 118. *n.* 14.
Rutilus ſive Rubellus fluviatilis. *Raj. ibid. p.* 122. *n.* 27.
Rutili brevis, dorſo repando; coloris ſubaurei, pinnis & dorſo fuſcis differentia craſſior; corpore producto, minus lato, coloris ſuper aureo umbratilis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 60. *n.* 4. *tab.* 11. *fig.* 2.
Rohteugle. *J. Baubin. Aquat. Med.* II. *p.* 220.

Dorſum parum adſcendens & convexum. *Abdomen* ad pinnas ventrales prominens. *Linea Lateralis* concava, abdomini parum propior & parallela. *Latera* vix convexa, ad pinnarum ventralim regionem latiſſima, prope ad caudam contractiſſima. *Maxilla inferior* ſuperiore parum longior.

Pinna Dorſi e regione intermedia inter pinnas ventrales & pinnam ani.

Pinnarum Pectoralium extremitates radices ventralium haud poſſunt attingere.

Cauda fere truncata, in medio parum lunulata, hinc lobi lati obtuſi.

Pinnae omnes rubeſcunt vel fulvae ſunt; dorſum & latera ſuperiora fuſca; abdomen ex albo fulvoque mixtum. Frequens in arundinatis Belgicis.

341. CYPRINUS oblongus: maxillis aequalibus: pinna ani praemagna: cauda bifurcata: pinna dorſali ano oppoſita.

Caput parvum, acuminatum. *Iris* argentea. *Maxillae* aequales. *Opercula* laevia ſplendida. *Dorſum* capite parum elevatius, leviter convexum, ante pinnam dorſalem elevatio ejus maxima. *Latera* prope ad caudam gracilia. *Abdomen* convexum, a branchiis usque ad caudam prominens. *Linea Lateralis* abdomini propior & parallela, admodum concava.

Pinna Dorſalis in medio ferme dorſo ſita, e regione ani, triquetra, magna, oſſiculorum decem, prioribus longiſſimis, reliquis decreſcentibus.

Pinnae Pectorales in infimis lateralibus lanceolatae, apicibus ultra radices pinnarum ventralium tendentibus.

Pinnae Ventrales capiti priores quam pinna dorſalis, in infimis lateribus ventris ſitae, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani locatae, oſſiculorum octo.

Pinna Ani praelonga, magna, quodammodo triquetra, oſſiculorum ſeptemdecim.

Pinna Caudae ſubbifida, longa.

Color totius corporis argenteus ſplendens, excepto dorſo liveſcente. Frequens in Rheno prope Baſileam. Longitudo tota trium unciarum.

D. D. JOANNIS JACOBI D'ANNONE.

342. CYPRINUS craſſiuſculus: cauda lunulata: dorſo ſubconvexo: pinnis in diverſis ſubjectis diſcrepantibus.

Kingjo Gold fiſh. *Kaempb. Hiſt. of Jap. vol.* 1. *p.* 137.

Hujus quam plurimae dantur diverſitates, numero ſituque pinnarum & colore diſcrepantes, quae incaute a Zoologis pro totidem diverſis ſpeciebus habitae ac deſcriptae fuerunt. Hinc ordine omnes illa Varietates, quas non ſolum Amicus noſter Cl. BASTERUS mihi vivas ſuppeditavit, ſed & alias, quas in Curioſorum muſeis obſervavi, enumerabo: in genere omnibus *Opercula* ſtriato-rugoſa exſtant, quemadmodum in Caraſſio. Qui ulteriorem hujus curioſi piſcis expetit deſcriptionem, adeat ad Acta Harlemenſia vol. 7. p. 215.

α. Pinnis regularibus, dorſali ampliſſima. *Baſter in Act. Harlem. vol.* 7. *tab. ad pag.* 246. *fig.* 4.

Hujus *forma* externa convenit cum Cyprino nobili. *Caput* ſubacutum. *Cauda* lunulata. *Dorſum* ſubarcuatum, elevatum ad pinnam dorſi. *Abdomen* rectum, anguſtum. *Pinnae Dorſi* magna, e regione pinnae ventralis originem capiens & ad finem pinnae ani procurrens, oſſiculis inſtructa viginti. *Analis* ſimplex, caudae parumper propior quam ventralibus, oſſiculorum ſeptem. Oſſiculum ſecundum pinnae dorſi anique obſolete uncinulis ſcabrum.

β. Pinnis regularibus, dorſali parva ventralibus oppoſita.

Nihil differt ab antecedente varietate, niſi pinna dorſi, quae parallelogramma exiſtit, & paucis tantum ac muticis radiis ſuffulta eſt. Carent quoque Pinnae Dorſi & Ani radium denticulatum.

γ. Pinnis regularibus, dorſalibus binis remotiſſimis gracilibus. *Baſter in Act. Harlem. vol.* 7. *fig.* 5.

Dorſum mox poſt caput elevatiſſimum, oblique verſus caudam declive, rotundum. *Cauda* lunulata. *Pinnae Dorſales* diſtinctiſſimae radiatae binae, quarum *anterior* in altiſſimo dorſo, paulo capiti propior quam ventrales, gracilis, mutica, quatuor quinqueve radiis ſuffulta. *Poſterior* admodum humilis ovata, caudae admodum proxima, radiis diſtinctis pauciſſimis ſuffulta.

δ. Pinnis regularibus, dorſo tuberculoſo, pinna dorſi exigua prope ad caudam.

Differt a varietate γ, quod in hac pinnae dorſalis anterioris loco adſit tuberculum conicum. *Pinna Dorſi* teres parva in extremo dorſo prope ad caudam.

ε. Dorſo apterygio laevi.

Nil differt a varietate γ. niſi quod pinnae dorſales deficiant.

ζ. Dorſo apterygio tuberculato. *Baſter in Act. Harlem. vol.* 7. *fig.* 8.

Caput breve, craſſiſſimum, antrorſum contractius, ad opercula cathetoplateum, ſenſum verſus anteriora magis depreſſum, tandemque ferme plagioplateum ad apicem roſtri evadens: *Superne* a trunco declinans verſus os, prope ad truncum admodum convexum & elevatum, inter oculos planius. *Lateraliter* eſt admodum convexum & tumidum. *Inferior Pars* convexa, & a juncturis branchiarum usque ad maxillarum apices adſcendens. Caeterum eſt lucidum, & alepidotum ut in congeneribus.

Os in apice capitis, ſimum, contractius quam latera capitis poſt oculos.

Maxillae ore clauſo aequales, aperto inferiore parum longiore. *Dentes* in maxillis nulli, ut in congeneribus. *Rictus* oris anguſtus, transverſalis. *Cirri* nulli. *Nares* ut in congeneribus.

Oculi in lateribus ferme mediis, apici roſtri paulo propriores quam operculis, admodum protuberantes, ſphaerici. *Pupilla* ſubrotunda. *Iris* anguſtiſſima.

Opercula Branchiarum convexiuſcula, minime ſplendida, margine ſubrotundo, ex quatuor oſſibus conflata.

Membrana Branchioſtega plicatilis, ab operculis mox contecta, oſſiculis tribus latiſſimis ſuffulta.

Truncus cathetoplateus, admodum obeſus, latiuſcu-

tiusculus, macrolepidotus. *Dorsum* capite multo elevatius, utrinque oblique declive, parum carinatum, carina convexiuscula, apterygia, tuberculis tribus difforme, quorum *primum* e regione radicum pinnarum ventralium, *secundum* e regione spatii intermedii inter pinnas ventrales & anum, & *tertium* ano oppositum est. Tuberculum intermedium maxime insigne & quodammodo versus caudam deflexum est, lateralia vero perpendiculariter prominent. In quibusdam speciminibus unicum, in aliis bina, in aliis tria numerantur tubercula dorsalia. Caeterum ab occipite ad primum tuberculum usque Dorsum oblique & curvo ductu adscendit, & dein sensim iterum versus caudam descendit.

Latera convexiuscula, latissima inter radices pinnarum ventralium & tuberculum dorsale primum, angustissima prope ad caudam.

Abdomen admodum protuberans, rotundum, ad pinnam ani parum carinatum.

Anus caudae propior, medio inter initum caudae & radices pinnarum ventralium.

Linea Lateralis haud interrupta, integerrima, ab articulatione superiore operculorum branchialium usque ad caudam procurrens per media ferme latera, concavo ductu, dorso quidquam propior.

Squamae maximae, planae, imbricato ordine sitae, laeves, pellucidae, margine exteriore rotundato, interiore, qua cuti inhaeret, truncato-inaequaliter-lobato: facile deciduae truncum undique obtegentes.

Pinnae sex, inermes, scilicet duae Pectorales, duae Ventrales, unica Ani, & Cauda.

Dorsalis Pinna deest in hoc specimine, quod singulare in Cyprinis.

Pinnae Pectoralis mox post opercula branchiarum in infimis lateribus sitae, parvae, margine rotundato, ossiculis septemdecim.

Pinnae Ventrales invicem approximatae, in infimo abdomine medio inter juncturas branchiarum & anum sitae, ossiculorum octo subramosorum, excepto primo simplici inermi.

Pinna Ani mox post anum, medio inter caudae initium & pinnas ventrales sita, parva, ossiculorum novem ramosorum, exceptis binis anticis simplicibus: secundum ossiculum rigidum, parum acuminatum, longum, margine postico serrato, & subsequentibus membrana per longitudinem ligatum.

Cauda magna, valida, lunulata, lobo inferiore existente longiore, ossiculis instructa est octodecim subramosis, exceptis utrinque laterali.

Inhabitat Flumina & lacus in China. Inhabitat cicuratus Zirizeae in piscina D. JOBI BASTERI, ubi optime cum reliquis Varietatibus propagatur.

Color in vivis aureus vel argenteus, splendidus & fulgentissimus, qui in mortuo sensim perit & albescit. In Junioribus color niger, qui sensim vel in aureum vel argenteum mutatur, in nullis attamen est permanens nec mutatur.

Praeter jam enumeratas Varietates, observavi & sequentes:

η. Dorso apterygio, tuberculato: pinna ani duplici: cauda trifurcata. *Edw. Glean. p.* 209. *tab* 309.

θ. Dorso pinnato: pinna anali simplici: cauda omnino trifurcata. *Baster in Act. Harlem. vol.* 7. *fig.* 7.

Cyprinus pinna ani simplici, cauda trifurcata. *Mus. Ichth.* II. *p.* 2. *n.* 150.
Brama nana, cauda incurvata vel retorta; naribus amplissimis, ore rotundo. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 62. *n.* 2. *tab.* 13. *fig.* 1?

Hujus binas varietates exhibet Cl. BASTER Pinnâ Dorsali parvâ vel maximâ in Act. Harlem. vol. 7. fig. 7, & 9.

ι. Dorso pinnato: pinna anali duplici: cauda trifurcata. *Baster in Act. Harlem. vol.* 7. *fig.* 6.

Cyprinus pinna ani duplici, cauda trifurca. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 77: *Act. Suet. vol.* 2. *p.* 175: *Faun. Suec.* 2. *p.* 131. *n.* 374 *in not. tab.* 2.
Cyprinus pinna ani gemina, cauda transverse trifurca. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 8.
Gold fish from China. *Edw. av. tab.* 209. *fig.* 3.

κ. Dorso pinnato: pinna anali simplici: caudae lobo inferiore duplicato.

Cyprinus caudae parte inferiore duplici, ossiculo tertio pinnarum dorsi & ani uncinulis armato. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 4. *n.* 16.

λ. Dorso pinnato: cauda lunulata simplici: pinna anali duplici.

Cyprinus pinna ani duplici, cauda bifurca. *Balk. Mus. Princ. p.* 57: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 3. *n.* 15.
Gold fish from China. *Edw. av. tab.* 209. *fig.* 1, 2, 4.

§. III. *Ore cirris carente: lateribus amplioribus: corpore breviore.*

343. CYPRINUS latus, cauda subaequali: pinnae dorsi anique ossiculo postice duplici serie uncinulato. *Act. Helvet.* IV. *p.* 269. *n.* 190.

Cyprinus pinna dorsi ossiculorum viginti, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 3. *n.* 7: *Synon. p.* 5. *n.* 5: *Spec. p.* 29. *n.* 15: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 3. *n.* 11: *Kramer. Elench. p.* 392. *n.* 7.
Cyprinus pinna ani radiis decem, cauda integra, linea laterali recta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 5.
Susuki. *Kaempf. Jap. vol.* 1. *tab.* 11. *fig.* 3.?
Carassius simpliciter dictus seu Carassii tertium genus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 116. *n.* 7.

Carassii secundum genus Gesn. *Raj. ibid. p.* 117. *n.* 12.

Cyprinus brevis, dorso repando; coloris subaurei, pinnis & dorso fuscis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 59. *n.* 4. *tab.* 11. *fig.* 1 *pessima*, linea laterali & officulis crenatis in pinnis dorsi anique neglectis.

Kressen Gobio fluviatilis, quem vocant etiam Bachfisch in Boll. *J. Bauhin. Aquat. Med.* II. *p.* 220.

Haec species vix cum congeneribus, quo ad formam convenit. *Corpus* enim est admodum compressum; *Latera* plana, latissima, ad caudam angustissima; *Dorsum* arcuatum, elevatissimum, & in carinam contractum. *Abdomen* prominens, ab operculis usque ad caudam arcum efformans. *Linea Lateralis* in mediis ferme lateribus, parum concava.

Maxillae aequales. *Opercula Branchiarum* striata, rugosa & opaca, minime splendida.

Pinna Dorsi magna, e regione pinnarum ventralium orta, procedens usque ad regionem oppositam initio pinnae ani, instructa officulis 20 subramosis, exceptis duobus prioribus simplicibus, subulatis, rigidis, muticis. Officulum secundum postice duplici serie denticulorum scabrum.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus sitae, officulorum undecim.

Ventrales medio inter pinnas pectorales & ani, e regione officulorum anteriorum pinnae dorsalis sitae, officulorum septem.

Pinna Ani ferme rotundata, angusta, officulis ultimis pinnae dorsi subjecta, officulorum novem, quorum duo priora eodem modo se habent quam bina anteriora officula Pinnae Dorsalis.

Cauda lata, truncata, altitudine corporis angustior, officulorum viginti trium.

344. CYPRINUS latissimus: cauda amplissima lunulata: pinnis omnibus ad margines fuscis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 269. *n.* 191.

Ballerus Rondeletii. *Gesn. Aquat. lib.* 4. *p.* 24: *Icon. Pisc. p.* 301: *Raj. Synops. Pisc. p.* 117. *n* 8.

Cyprinus pinna ani radiis quadraginta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 30: *Kramer. Elench. p* 393 *n.* 8.

Brama ex plumbo argentei coloris, juxta ventrem dilutioris; pinnis ani & caudae fuscis; radiis XXI in ani pinna, XI in dorsuali, omnibus in exitu fibrosis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 62. *n.* 4.

Quoad formam multum convenit cum specie mox sequente, verum ab eo differunt Pinnae quo ad formam, colorem & magnitudinem.

Maxillae utraeque sunt aequales.

Opercula Branchiarum convexa, laeva, splendida.

Dorsum in carinam contractum, admodum elevatum, ad pinnam usque dorsalem arcuatum, adscendens, ab inde vero caudam versus oblique declive. *Latera* altissima, plana, vix convexa, e regione pinnae ani & ante pinnam dorsi latissima, versus caudam angustiora. *Linea Lateralis* abdomini propior, in exortu parum oblique ad regionem pinnarum ventralium declinans, abinde recta caudam petit.

Pectus & *Abdomen* usque ad anum recta, parum prominentia, convexa; post anum vero per decursum pinnae ani oblique adscendit abdomen, post illam vero usque ad caudam rectum.

Pinna Dorsi humilior quam in specie sequente, in dorso e regione intermedia inter ventrales pinnas & anum sita, ita ut ultima ejus officula ano opposita sint; officulis est instructa decem, subramosis, prioribus duobus exceptis simplicibus, subulatis, & inermibus.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus sitae officulorum duodecim, radices pinnarum ventralium ferme extremitatibus suis attingentes.

Pinnae Ventrales capiti multo propiores quam pinna dorsi, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani sitae, officulorum novem.

Pinna Ani magna, prope ad anum exoritur, & ferme usque ad caudam progreditur, officulorum novemdecim, quorum ultimum caudam tangit.

Cauda maxima, latissima, lunulata, corporis altitudine multo expansior, officulorum septemdecim subramosorum, praeter lateralia utrinque simplicia.

Color corporis argenteus coeruleo fulgore mixtus, in dorso ex fusco obscurus. Pinnae omnes rubent, at versus margines subfuscae.

Frequens in Belgii fluminibus. Belgis *Bley*.

345. CYPRINUS latus: pinna dorsali ano ferme opposita: cauda amplissima lunulata. pinnis omnibus nigrescentibus. *Act. Helvet.* IV. *p.* 269. *n.* 193.

Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani officulorum viginti septem. *Arted. Gen.* 3. *n.* 17: *Synon. p.* 4. *n.* 2: *Spec. p.* 20. *n.* 10: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 56: *Mus. Ichth.* I. *p.* 3. *n.* 14.

Cyprinus pinna ani radiis viginti septem, pinnis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 26: *Kramer. Elench. p.* 391. *n.* 3.

Cyprinus latus, sive Brama Gesn. *Raj. Synops. Pisc. p.* 116. *n.* 5.

Brama primo radio pinnae dorsalis simplici. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 61. *n.* 1.

Maxillae aequales. *Dorsum* carinatum, in aciem contractum, in medio ad pinnam dorsalem admodum elevatum, post eam vero versus caudam & ante eam versus rostrum oblique declive.

Abdomen a juncturis branchiarum usque ad regionem pinnis pectoralibus subjectam rotundatum, oblique declive; ab hinc versus anum rectum, ab ano usque ad finem pinnae ani oblique adscendens, in carinam contractum, post eam vero versus caudam rectum, rotundatum. *Latera* plana, vix convexa, latissima inter pinnam dorsalem & pinnas ventrales. *Squamae* magnae, imbricatim sitae.

Pinna

Pinna Dorsi altissima, ferme triquetra, in medio dorso tali modo sita, ut ejus media officula ano opposita sint, officulis instructa undecim, quorum anteriora sunt longissima, & posteriora sensim minora evadunt.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus sitae, satis magnae, adeo ut apices earum radices ventralium attingere valeant, officulis suffultae sedecim.

Ventrales Pinnae capiti multo sunt propiores quam pinna dorsalis, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani sitae, officulorum novem.

Pinna Ani mox post anum sita, longe procurrens, officulorum 25 subramosorum, quorum anteriora longissima, & subjecta sunt officulis ultimis pinnae dorsalis: reliqua vero versus caudam sensim magnitudine decrescunt.

Cauda admodum lunulata, lobos subacutis, admodum magna, altitudinem corporis perpendicularem longe superans, si expansa est, officulis instructa novemdecim subramosis.

Color corporis pinnarumque est subfuscus. Abdomen & latera corporis, capitisque fulgore albidiore nitent. Frequens in fluminibus lacubusque Belgii. Belgis *Braassem*.

Hanc speciem perperam in Museo Ichthyologico cum antecedente confuderam, a qua verè specie differt.

Vergiliarum exortu omnibus annis Squamae Dorsales marium existunt conspicuae crebris atque peracutis, (muticis atque mollibus attamen) eminentiis, clavorum calicarium effigie, quae, nec amplius quam circa eum mensem, visuntur. Hoc non tantum in locis illis, quos Plinius in hist. nat. lib. 9. cap. 18. recitat, verum & in nostris fluminibus atque Danubio obtinet: vid. Marsiglium in Desc. Danubii.

346. CYPRINUS latus, ovatus: maxillis subaequalibus: pinna dorsali ventralibus paulo remotiore, cauda lunulata. *Act. Helvet.* IV. *p.* 269. *n.* 194.

Cyprinus iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris. *Arted. Gen.* 3. *n.* 14: *Synon. p.* 14. *n.* 30: *Spec. p.* 6. *n.* 1: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 3. *n.* 13.

Cyprinus pinna ani radiis tredecim rubra. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 320: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 161. *n.* 17: *Kramer. Elench. p.* 394. *n.* 11.

CLUPEA.

Corpus oblongum, cathetoplateum, squamis latis deciduis imbricatim obductum. *Abdomen* inter pinnas pectorales & ventrales squamis singularibus loricatum & serratum.

Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutissimi in maxillis, palato & lingua. *Opercula* nuda, ossea.

Membrana Branchiostega maxima pro parte operculis contecta, expansilis, officulis utrinque octo.

Pinnae inermes septem *Dorsalis* unica, in medio dorso, ventralibus opposita, haud magna. *Ventrales* in imo abdomine medio inter pectorales & pinnam ani sitae.

347. CLUPEA lateribus utrinque nigro-maculatis.

Clupea apice maxillae superioris bifido, maculis nigris utrinque. *Arted. Gen.* 4. *n.* 3: *Synon. p.* 15. *n.* 2: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 6. *n.* 23: *Act. Helvet.* IV *p.* 267. *n.* 175.

Clupea lateribus nigro maculatis, rostro bifido. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 160. *n.* 3.

Alosa. *Blas. Anat. Anim. p.* 260.

Alosa, Clypea, Trissa. *Franz. Anim. Sacr. p.* 450, 451.

Harenchus minor sive Pilchardus. *Dale. Harw. p.* 434. *n.* 2.

Saidellen. *Valent. Mus. Museor. Germ. p.* 486.

Clupea. *Raj. Synops. Pisc. pag.* 105. *n.* 6.

Thrissa, Alosa. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 7. *cap* 15.

Harengus ad superiorem branchiarum angulum utrinque nigra; linea serrata in ima ventris carina, squamulis clypeiformibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 72. *n.* 5. *tab.* 19. *fig.* 4.

Harengus dorso & apicis vertice ex albo flavescentibus; capite & ventre ita compressis, ut carina ventris ad serrae aciem secantis sit cultellata; ore amplo. *Klein. ibid. n.* 6.

Agone. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 106. *hist.* 27. *fig. p.* 105. *P.* 29.

Agonus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 106. *n.* 7.

Abdomen serratum usque ad anum. *Latera* corporis summa post caput maculis aliquot, per lineam dispositis, atris utrinque variegata; harum numerus in diversis varius, scilicet 3, 5, 9 vel 10. *Maxilla Superior* sursum flexa, in medio divisa, multo brevior inferiore, quae acuminata est. *Cauda* bifurcata. *Color* in dorso nigro-caerulescens, in lateribus & abdomine argenteus. Verno tempore littora Belgica legit. Parit in Mari fucoso.

348. CLUPEA lateribus immaculatis.

Clupea maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *Arted. Gen.* 4. *n.* 1: *Synon. p.* 14. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 315: *Mus. Regis Sueciae. p.* 79: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 5. *n.* 21: *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 174.

Clupea immaculata, maxilla inferiore longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 160. *n.* 1.

 Clupea

Clupea major argentea, dorſo caeruleſcenti. *Brown. Jam. p.* 443. *n.* 2.
Halec. *Blaſ. Anat. Anim. p.* 277.
Harengus. *Bellon. Aquat.* 171: *Merret. Pin.* 185: *Neucrantz. Hareng: Dale Harwic. p.* 432: *Muſ. Richter. p.* 377: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 103. *n.* 1: *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 7. *cap.* 16.
Harengus vulgaris. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 71. *n.* 1. *tab.* 19. *fig.* 1. ſquamae ventrales neglectae.

Huc etiam reducenda mihi videtur
β. Clupea quadriuncialis, maxilla inferiore longiore, ventre acutiſſimo. *Arted. Gen.* 4. *n.* 2: *Synon. p.* 17. *n.* 4: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 316: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 6. *n.* 22.
Clupea pinna dorſali radiis tredecim. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 160. *n.* 2.
Harengus minor ſive Pilchardus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 104. *n.* 2.
Spratti & Sparlingus. *Raj. ibid. p.* 105. *n.* 5.
Sardina. *Raj. ibid. p.* 104. *n.* 3.
Sardanus. *Raj. ibid. n.* 4: *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 7. *cap.* 12.
Aphya phalerica. *Rondel. ibid. lib.* 7. *cap.* 5: *Geſner. Piſc. Icon. p.* 2.
Harengus exilibus ſquamis, facillimeque deciduis, raro ſex digitos ſuperans. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 73. *n.* 7. *tab.* 19. *fig.* 5.
Aloſa minor, a Pilchard. *Merret. Pin. p.* 185.

Pinnae Ventrales ano parum ſunt propiores quam operculis branchiarum, oſſiculis mediis pinnae dorſalis diametraliter oppoſitae. *Mandibulae* ut in praecedente. *Cauda* admodum bifurcata. *Abdomen* ſquamis, in junioribus acutiſſimis, in natu majoribus minus acutis, aſperum, & in carinam tenuem ad anum usque contractum.
Squamae dorſales & laterales admodum deciduae, magnae, rotundatae, tenues, laeves, imbricatim ſitae. Convenientia partium mihi ſuadet, ut Haleces cum Sprattis conjungam, ſtatuenti poſteriores eſſe parvulos Haleces.

ARGENTINA.

Corpus cathetoplateum, alepidotum, gracile, teres. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus. *Anus* caudae propior. *Cutis* alepidota.
Caput cathetoplateum, ſubacutum, alepidotum. *Os* amplum, in apice capitis. *Dentes* in maxillis minutiſſimi, vix conſpicui. *Opercula* nuda oſſea. *Maxilla Inferior* anguſta, acuminata.
Membrana Branchioſtega oſſiculis inſtructa octo, ab operculis haud contecta.
Pinnae inermes ſeptem. In *Dorſo* medio unica, parva. *Ventrales* medio inter pectorales & analem exiguae.

349. ARGENTINA dorſo ruſeſcente, lateribus omnino argenteis.

Argentina maxilla ſuperiore longiore conica, ore edentulo. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 152.
Encraſicholus. *Rondel. Piſc. Marin. lib.* 7. *cap.* 4. *fig. peſſima: Raj. Synopſ. Piſc. p.* 107. *n.* 9.
Piſciculus Romae Argentina dictus. *Raj. ibid. p.* 108. *n.* 13.
Encraſicholus vel Engraulis. *Geſner. Piſc. Icon. p.* 2.

Habitat frequens in Scaldi oſtiis autumnali tempore. In Junioribus Dorſum atque Abdomen admodum carinata, in natu majoribus minus.

350. ARGENTINA linea lata argentea in lateribus.

Menidia corpore ſubpellucido, linea laterali latiori argentea. *Brown. Jam. p.* 441. *n.* 1. *tab.* 47. *fig.* 3 *manca: pinnis ventralibus neglectis.*

Habitat in Oceano Americano. *Forma Corporis* nil differt ab antecedente. *Roſtrum* tamen minus acuminatum. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

SYNODUS.

Corpus oblongum, gracile, cathetoplateum, ſquamis imbricatim tectum. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus, integerrima.
Caput cathetoplateum, alepidotum, ſcabrum, ſubacutum. *Os* ingens. *Dentes* validiſſimi, praelongi, contigui, conferti in maxillis, palato, lingua & faucibus.
Membrana Branchioſtega ſub operculis latitans, expanſilis, utrinque oſſiculis inſtructa quindecim.
Pinnae inermes ſeptem. In *Dorſo* medio unica, haud magna. *Ventrales* ferme medio inter pectorales & analem pinnam.

351. SYNODUS. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 4. *n.* 151. *tab.* 7. *fig.* 1.

Eſox pinna in medio dorſi, membrana branchioſtega quinque radiata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 154. *n.* 4.

HEPA-

HEPATUS.

Corpus cathetoplateum, admodum compressum, ovatum. *Dorsum* & *Abdomen* arcuata, prominentia. *Linea Lateralis* arcuata, dorso propior, ad regionem ultimi offiiculi pinnae dorsalis in quibusdam tantum extensa, in aliis caudam ipsam percurrens. *Anus* capiti parum propior, ad pinnas ventrales situs.

Caput cathetoplateum, breve, inerme, alepidotum, excepto parvo spatio infra oculos, quod squamosum. *Opercula Branchiarum* alepidota, inermia, rotundata. *Dentes* acutissimi in maxillis.

Membrana Branchiostega sub operculis omnino latitans, officulis suffulta quinque.

Pinnae septem. In *Dorso* unica, per totum dorsum extensa. *Analis* ab ano dissita. *Ventrales* in infimo ventre, intus junctae, mox ante anum sitae, officulis quinque simplicibus. *Aculeati aliquot radii* ad pinnas dorsi, ventris & ani.

352. HEPATUS cauda fronteque inermibus.

Leervisch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 339.
Ikan Batoe Badoeri, Gedoornde Klipvisch. *Valent. ibid. vol.* 3. *p.* 476. *n.* 410. *fig.* 410.
Fiatola. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 9. *cap.* 21?
Stromateus. *Rondel. ibid. lib.* 5. *cap.* 24? *Raj. Synops. Pisc. p.* 50? *Gesner. Pisc. Icon. p.* 59.

Caput cathetoplateum, admodum compressum, utrinque planum, breve, satis altum, superne a dorso oblique declive versus os, convexiusculum, ibi & alepidotum, glabrum, splendidum; subtus a juncturis Branchiarum adscendens versus os, convexiusculum; antice contractum, obtusiusculum; infra oculos in utroque latere regio lata, quae squamis minutis confusanei obtecta est, caeterum inerme, & alepidotum.

Os in apice capitis obtusiusculum, parum prominens, angustissimum. *Maxillae* aequales.

Dentes aequales, acutissimi, in utrisque maxillis.

Nares ante oculos utrinque sitae, binisque utrinque foraminibus ab invicem parum dissitis instructae, oculis propiores quam rostro.

Oculi magni depressi in utroque latere siti, medio inter opercula & rostri apicem. *Pupilla* ovalis, transversalis. *Iris* tenuis. *Orbita Oculorum superior* prominens, ossea, scabra.

Opercula Branchiarum laevia alepidota, inermia, margine rotundato.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, suffulta officulis quinque arcuatis.

Truncus satis longus, admodum compressus, ovatus.

Dorsum prominentissimum, arcuatum, compressum, carinatum, monopterygium.

Latera plana, ovata, latissima in medio, ad caudam admodum angusta.

Abdomen prominentissimum, arcuatum, angustum, compressum, ad anum usque convexiusculum, caeterum carinatum.

Anus capitis parum propior, mox post pinnas ventrales situs, & ab ani pinna longe dissitus.

Linea Lateralis vix distinguibilis, arcuata, dorso propior, ab operculis procedens usque ad regionem ultimorum officulorum pinnae dorsalis, ubi evanescit.

Squamae laeves, minutissimae, ordine confusaneo latera corporis obtegentes, firmissime cuti inhaerentes; microscopio inspectae sunt oblongae, ovales, ubique integerrimae.

Pinna Dorsalis unica, mox post caput orta, & ad caudam ferme usque procurrens, insignis, officulis suffulta viginti & uno, quorum tredecim anteriora aculeata sunt; reliqua vero ramosa, & anticis parum majora.

Pinnae Pectorales mox post aperturas branchiarum in inferioribus lateribus sitae, lanceolatae, oblique sursum spectantes, inermibus quindecim officulis suffultae.

Pinnae Ventrales binae, invicem approximatae, breves, in infimo abdomine medio inter regionem pinnarum branchialium & ani pinnam, mox ante anum sitae, intus connexae, officulis instructae quinque simplicibus, quorum primum & ultimum aculeatum.

Pinna Ani magna, ejusdem cum dorsali forma, ab ano distans, ad caudam ferme usque extensa, officulis suffulta sexdecim, quorum priora septem rigida & aculeata sunt.

Cauda valida, lunulata: expansâ altitudinem laterum haud capiente.

Color subhepaticus obscurus, in lateribus maculis crebris oblongiusculis, ex coeruleo albicantibus, longitudinaliter sitis, versus abdomen majoribus variegatus.

Inhabitat Oceanum Indicum circa Javam. Piscis edulis & salubris.

Totus habitus convenit cum Stomateo RAJI, verum, quoniam ab eo nulla Pinnarum Ventralium fit mentio, quas & in Stromateo negat ARTEDIUS, quas RONDELETIUS attamen, licet rudi calamo, in sua icone exhibet, incertus maneo, utrum cum Stromateo auctorum diversus an idem sit descriptus a me piscis.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

353. HEPATUS mucrone reflexo utrinque prope caudam.

Turdus Rhomboidalis. *Catesb. Carol.* II. *p.* 10. *tom.* 10. *fig.* 1 *rudi*; Pinnae Ventrales & Linea Lateralis neglectae. Pectorales pinnae nimis abdomini approximatae.

Chaetodon caerulescens, dorso nigro; cauda fere aequali, ex albido & nigro varia, aculeo ad caudam utrinque uno versus caput directo. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 104. *n.* 3. *tab.* 33. *fig.* 3 *optima.*

Ikan Maroeke, Maroeke visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 371. *n.* 77. *fig.* 77 *satis bona.*

Ikan Toetombo Betandoc di Moeloet-nja. *Valent. ibid. p.* 466. *n.* 383. *fig.* 383.
Ikan Biroe Lagnit Mata-nja. *Valent. ibid. p.* 473. *n.* 404. *fig.* 404.

Seserinus. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 9. cap.* 20? *Gesner. Pisc. Icon. p.* 61?
Rhombotides obscure caeruleus; pinnis caudaque lunata intense caeruleis cyaneis; ore singulari parvo edentulo; ad ortum caudae habet utrinque aculeum mobilem. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 36. *n.* 1.
Leervisch. *Ruysch. Theatr. Anim. tab.* 3. *fig.* 3.

Caput cathetoplateum, admodum compressum, breve, parvum; superne a dorso oblique declive, planiusculum, antice acuminato-contractum, prominens; subtus obliquum, lateraliter planum, inerme, alepidotum.

Oculi magni, in summis lateribus siti, planiusculi.

Nares oculis proximae in summis lateribus, a rostro admodum remotae.

Os obtusum, prominens, angustum, rotundatum.

Dentes aequales, validi, stabiles, albidi, unica serie in maxillis utrisque siti, acutissimi, invicem approximati, labiis tecti.

Opercula Branchiarum laevia, rotundata, brevissima, alepidota, *Membranam Branchiostegam* omnino obtegentia, cujus officula gracilia visum fugiunt.

Dorsum arcuatum, admodum elevatum, carinatum, monopterygium.

Latera plana, rotundata, ampla.

Pectus arcuatum, planum. *Abdomen* arcuatum, carinatum. *Anus* capiti propior.

Linea Lateralis laevis, distinctissima, dorso proxima, arcuata eique parallela, integerrima, ab operculis usque ad caudam, per cujus pinnam & procurrit. In mediis lateribus prope ad caudae basin utrinque *Mucro* validus, subulatus, versus caput reclinatus, mobilis & erigibilis, in sulco latitans, unde minus attentorum fugit oculos.

Squamae minutissimae, imbricatim sitae in lateribus, laeves.

Pinnae, quo ad situm ex formam ut in antecedente.

Dorsalis officulorum novem subulatorum aculeatorumque, atque viginti quinque simplicium & inermium.

Pectorales officula sexdecim.

Ventrales officulis quinque, primo minore rigido & aculeato.

Analis officulis viginti sex, quorum tria anteriora rigida & aculeata.

Cauda lunulata.

Color plerumque subfuscus.

Habitat in Mari Mediterraneo & Indico.

ERYTHRINUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, obtusiusculum, squamis imbricatis obductum. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus.
Caput plagioplateum, inerme, alepidotum. *Dentes* in utrisque maxillis.
Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, officulis utrinque suffulta quinque.
Pinnae inermes septem. *Dorsalis* in medio dorso unica, e regione pinnarum ventralium.

354. Erythrinus. *Mus. Ichth.* II. *p.* 6. *n.* 154.

Cyprinus pinna ani radiis undecim, cauda rotundata. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 77. *tab.* 30. *fig.* 1. quo ad figuram.

UMBRA.

Corpus oblongum, teretiusculum, cathetoplateum, squamosum. *Dorsum & Abdomen* subrecta. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* in mediis lateribus, dorso haud parallela.
Caput proportionatum, muticum, cathetoplateum, omnino squamosum. *Oculi* magni, rostro proximi. *Opercula* mutica, squamosa. *Dentes* in maxillis & palato. *Lingua* glabra.
Membrana Branchiostega officulis utrinque suffulta sex.
Pinnae septem inermes. In *Dorso* medio unica, haud magna. *Ventrales* duae, in abdomine sitae, medio inter pinnas pectorales & anum.

355. Umbra. *Kramer. Elench. p.* 396. *n.* 1.

Gobius caninus. *Marsil. Danub. vol.* 4. *p.* 43. *tab.* 13. *fig.* 2.

Corpus oblongum, teretiusculum, obesum, cathetoplateum, *Squamis* muticis, satis magnis, imbricatim & dense obtectum. *Dorsum* vix elevatius capite, in medio parumper elatius, satis latum, & rotundatum. *Latera* plano-convexa, angusta, e regione pinnarum ventralium latissima, & prope caudam vix angustiora quam mox post caput. *Abdomen* rotundatum, inter pinnas pectorales & anum parum propendens. *Linea Lateralis* ex ductu squamas pertundente nulla, verum ejus locum occupat linea satis insignis albicans, ab articulo operculorum orta, & declinans usque ad media latera e regione pinnarum ventralium; unde recta per media latera percurrit usque ad initium caudae. *Anus* caudae propior mox ante pinnam ani.

Caput cathetoplateum, subacutum, superne a dorso versus os declive, latum & convexum; subtus rectum; utrinque convexum, omnino squamosum, muticum. *Os* in apice capitis satis magnum, cujus *Maxilla Inferior* multo superiore longior, & acuminata. *Dentes* plurimi, minutissimi, conferti in utrisque maxillis & palato. *Oculi* insignes, in superiore & antica capitis parte, maxillae superiori sibique invicem admodum approximati. *Opercula Branchiarum* mutica, subconvexa, squamosa, postice truncata, membranam branchiostegam contegentia. *Aperturae Branchiarum* laxae in lateribus & subtus. *Membrana Branchiostega*

chiostega sub operculis replicata, ossiculis suffulta sex.

Pinnae in toto pisce septem inermes. *Dorsalis* solitaria, oblonga, sublinearis, satis insignis, e regione intermedia inter pinnas ventrales & anum, muticis ossiculis quindecim suffulta, quae omnia aequalis fere sunt longitudinis, & ultra medium dichotoma. *Pectorales* in infimis lateribus, mox post opercula sitae, parvae, rotundatae, ossiculis novem ramosis instructae, primo excepto simplici. *Ventrales* medio inter rostrum & caudae finem, & inter pinnas pectorales & anum, in infimo abdomine, invicem approximatae, ossiculis suffultae quinque subramosis muticis. *Pinna Ani* parva, ventralibus parum propior quam caudae, e regione ossiculorum ultimorum pinnae dorsalis, ossiculorum septem. *Cauda* valida, latitudinem laterum adaequans, subrotunda, ossiculis undecim ramosis. *Color* subobscurus ad nigredinem vergens.

Habitat in Danubio. Victitat caeno & insectis exilibus. Caro insalubris, nauseam excitans; hinc nec mensis affertur.

CATAPHRACTUS.

Corpus plagioplateum, angulosum, scutis osseis cinctum. *Anus* capiti propior quam caudae.

Caput plagioplateum, cute ossea obductum, antrorsum abiens in tenue ac elongatum rostrum. *Os* sub rostro situm, angustum. *Maxilla Inferior* compressa angustissima. *Aperturae Branchiarum* patentissimae.

Membrana Branchiostega ossiculis utrinque . . . . . instructa.

Pinnae quinque inermes, exceptis *Pectoralibus*, quae amplissimae, & plerumque acuminatis ossiculis radiatae. *Ventrales* singulae ex solitario filiformi ossiculo constant. *Dorsalis* unica, in medio ferme dorso.

356. CATAPHRACTUS corpore tetragono: capite superne tuberculoso; rostro brevi scabro.

Naga Laoet Jang Kitsjil, 't klein Zee-Draakje. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 428. *n.* 271. *fig.* 271.

Pegasus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 169. *n.* 1.

Pisciculus Amboinensis volans, osseo tuberculosus, proboscide serrata. *Ruysch. Thes. Anim.* 1. *tab.* 7. *fig.* 2. *D: Mus. Ichth.* 1. *p.* 65. *n.* 146.

Zeedraak. *Ruysch. Theatr. Anim. p.* 12. *tab.* 7. *fig.* 2.

't Kleine Draakje. *Ruysch. ibid. fig.* 3.

357. CATAPHRACTUS corpore oblongo plagioplateo: capite laevi: rostro elongato spatulaeformi, antice truncato.

Caput plagioplateum, breve, ferme triangulare, superne planum, post oculos in medio dorsum versus parum sinuosum: post orbitas oculorum utrinque in carinam humilem elevatum, quae deinde per latera dorsi continuantur; antice admodum contrahitur in rostrum; utrinque post oculos a carinis oblique dilatatur in margines compressiusculos; subtus est admodum planum, caeterum corio duro osseo laevi tegitur.

Oculi magni, rotundati, in lateribus anticis capitis ad basin rostri, supra angulos oris siti.

Rostrum oblongum, depressum, angustissimum, versus apicem latius, spatulaeforme, truncatum, capite parum longius.

Os sub rostri exortu situm, angustum; maxilla inferior tenuis compressa, ore aperto superiore longior, clauso vero aequalis. *Dentes*. . . . .

Opercula Branchiarum nitide striata, inermia *Membranam Branchiostegam* omnino tegentia.

Aperturae Branchiarum subtus & in lateribus patent.

Truncus mox post caput multo dilatatur & increscit ad pinnarum usque pectoralium regionem, abhinc versus caudam sensim contrahitur & tenuior evadit. *Dorsum* subtus planum, carinâ ab utroque latere terminatur, quae continuationes sunt carinae Capitis, de quibus §. 1.

Latera mox post pinnas pectorales usque ad regionem ani obliqua, terminataque ab alia humili carina; post regionem vero ani versus caudam sunt plana, ibique truncus quadrangularis; quo magis vero latera ad caudam appropinquant, eo sunt compressiora & tenuiora, ita ut prope ad caudam truncus admodum plagioplateus existat.

Tota Inferior pars Abdominis plana, dura, eandemque latitudinem cum dorso adaequans.

Anus ori duplo ferme propior quam caudae.

Squamae in toto corpore sunt nullae, verum undique corpus erenis seu incisuris osseis duris angulosis tegitur: horum undecim numerantur a regione ani usque ad caudam; quae caudae proximae sunt, multo sunt longiores iis, quae remotiores ab ea existunt. Ultima seu Caudae proxima a latere dextro aculeo bicuspidi longitudinali augetur.

Inter caput & ani regionem superne scutorum osseorum, hexangularium quodammodo, tria paria numerantur: subtus vero abdomen inter caput & anum osseis squamis seu laminis tegitur, & utrinque lacunâ excavatur, locum pinnis ventralibus parante.

Pinnae in toto pisce septem. *Pinna Dorsalis* unica, in medio ferme dorso sita, parva, humilis, inermis, ossiculorum quinque simplicium.

Pinna Pectoralis utrinque unica, in infimis lateribus mox post opercula branchiarum sita, satis magna, ossiculorum novem simplicium & nonnihil aculeatorum.

Pinnae Ventrales in imo ventre sitae, sibi admodum proximae: quaevis pinna ex unico elongato & lateraliter extenso inermi ossiculo constat.

Pinna Ani parum ab ano dissita, pinnae dorsali diametraliter opposita, parva, humilis & inermis, ossiculorum quinque simplicium.

Cauda aequalis, parva ossiculorum. . . .

Colorem ex specimine siccato determinare haud potui. Habitat cum praecedente in Indiis.

EXOCOETUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, *Squamis* mollibus, amplis, deciduis imbricatim obtectum. *Anus* in medio corpore.

Caput omnino squamis obtectum, inerme, triquetro-cathetoplateum, subtus carinatum, antice subacutum.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, officulis utrinque decem.

Pinnae inermes VII. *Dorsalis* & *Analis* in extremo dorso sitae, invicem oppositae. *Pectorales* latissimae, trunci longitudinem ferme subaequantes, volatui adaptatae. *Caudae lobus inferior* superiore longior.

358. **Exocoetus** pinnis ventralibus brevissimis: abdominis carinis lateralibus nullis: maxilla inferiore longiore.

Exocoetus pinnis pectoralibus longissimis acuminatis. *Brown. Jam. p.* 442. *n.* 1.
Pirabebé II. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 61.
Meerschalben. *Valent. Mus. Museor. Germ. vol.* 2. *p.* 162.
Poisson volant. *Genev. Cabin. p.* 205. *n.* 7: *Hist. Gener. des Voyag. vol.* 7. *tab. ad p.* 56 *rudi.*
Piscis alatus s. Hirundo marina. *Kundm. Prompt. p.* 94. *n. A* 23.
Mugil alatus. *Gesner. Icon. Pisc. p.* 72.
Boladorus. *Acosta Hist. Nat. Ind. lib.* 3. *cap.* 15.

Caput cathetoplateum, triquetrum, omnino squamis tectum; superne planum, latum; subtus rotundato-acutum, contractum in aciem obtusam; latera plana, oblique declivia deorsum; versus anteriora contrahitur in *Os* obtusiusculum, angustatum, sursum spectans. *Maxilla Superior* truncata, immobilis, brevissima: *Inferior* acuminato-rotundata, multo longior superiore. *Opercula Branchiarum* laevia, squamosa, plana, membranam branchiostegam omnino tegentia. *Oculi* magni in lateribus summis capitis siti, sphaerici, rostro propiores quam operculis.

Dorsum rectum, latum, crassum. *Latera* angusta, parum latiora quam crassitudo dorsi, unde truncus vix cathetoplateus. *Abdomen* rotundatum, carinis lateralibus nullis instructum, vix prominulum, vixque dorso contractius. *Linea Lateralis* nulla conspicua in lateribus.

Pinnae Pectorales praelongae, forma alarum gaudentes, latissimae, ad caudae initium se extendentes.

Pinnae Ventrales in imis ventris lateribus sitae parvae, medio inter opercula & pinnam ani locatae, officulis inermibus instructae.

Pinna Ani humilis, quemadmodum & *Pinna Dorsi*, quae prope ad caudam sunt sitae, & eandem a capite distantiam obtinent.

Pinna Caudae admodum bifurcata, lobo inferiore duplo longiore & latiore quam superior.

Reperitur in Mari Hispanico. *Longitudo* plerumque quatuor unciarum.

359. **Exocoetus** pinnis ventralibus longioribus: abdomine utrinque carinato.

Exocoetus. *Arted. Gen.* 6. *n.* 1: *Synon. p.* 18. *n.* 1: *Spec. p.* 35. *n.* 1: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 158. *n.* 1: *Mus. Regis Sueciae. p.* 79: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 9. *n.* 27.
Hirundo Salviani. *Willugb. Ichth. tab. P.* 4 *rudi:* Carinae abdominales neglectae.
Vliegende Visch met vleugels, Ikan Terbang Berampat Sajap. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 398. *n.* 165. *fig.* 165 *manca:* Pinna Ventralis unica, & Carinae Abdominales neglectae.
Flying-fishes. *Sloan. Voyag. p.* 27.
Hirundo. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 185. *fig. P* 67.
Hirundo Plinii. *Mus. Richter. p.* 377.
Mugil alatus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 9. *cap.* 6.
Lucius pinnis branchialibus latissimis longissimis, corpus totum aequantibus; rostro acuto, inferiore mandibula longiore, ore edentulo; in dorso unica pinna brevi, flexili, caudae satis vicina, e cujus fere regione altera paulo minor imo ventri statim ab ano subest; caudae pinna lunata; ventralibus angustis & longis; squamis latis tectus; dorso ex coeruleo nigricante, ventre albicante. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 75. *n.* 5.
Mugil. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 26.
Vliegende Hilavisch. *Ruysch. Theatr. Anim. p.* 13. *tab.* 7. *fig.* 18.

Maxillae ferme aequales. *Caput* & *Corpus* plagioplatea, crassa, omnino squamosa. *Squamae* latae, argenteae, laeves, imbricatim sitae, deciduae. *Abdomen* ferme rectum, planum. *Latera* inferiora utrinque prope ad abdomen ex concursu squamarum carinata.

Pinnae Pectorales latissimae, & longissimae ad regionem officulorum ultimorum pinnae dorsalis pertingentes, sitae in summis lateribus mox post opercula.

Pinna Dorsi humilis, prope ad caudam sita, inermis.

Pinnae Ventrales in imis ventris lateribus sitae, ab invicem remotae, ano paulo propiores quam operculis branchialibus, alaeformes, praelongae, pertingentes ferme usque ad ultima pinnae ani officula.

Pinna Ani humilis, pinnae dorsali opposita, mutica.

Cauda bifurcata, lobo inferiore duplo majore & latiore quam superior.

Piscis a Nautis, Coryphaenis, Scombris majoribus Avibusque marinis rapacibus in Oceano Hispanico & Indico expetitus.

ANA-

ANABLEPS.

Corpus oblongum, antice plagioplateum, versus caudam cathetoplateum, inerme, squamis imbricatim obtectum. *Anus* caudae propior.

Caput depressum, plagioplateum, inerme, squamis undique obsitum. *Os* latum, in apice capitis. *Oculi* elevatissimi, atque supra caput protuberantes. *Dentes* parvi in maxillis.

Membrana Branchiostega operculis obtecta, expansilis officulis utrinque sex.

Pinnae inermes septem. In *Dorso* unica, parva, caudae proxima. *Analis* capiti propior quam dorsalis.

360. Anableps. *Arted. Gen.* 20. *p.* 25. *n.* 1: *Synon. p.* 43. *n.* 1: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 12. *n.* 32. *tab.* 1. *fig.* 1, 2, 3.

Anableps, lineis quatuor longitudinalibus ad utrumque latus; processu tubulato ad pinnam ani. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 109. *n.* 7. *tab.* 34. *fig.* 7.

Cobitis capite inermi depresso, oculis prominulis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 149. *n.* 1.

Habitat in America Meridionali.

In diversis subjectis variat Pinna Ani quoad structuram, quandoque formam habet pinnae radiatae novem radiis muticis instructae, quandoque abit in tubum ramosum, qui & in aliis parvula pinna concomitatur, & in aliis solitarius existit. Hujus tubiformis processus atque oculorum singularis fabrica ulterius explicata exstat in opere Sebae loco citato.

ESOX.

Corpus cathetoplateum, oblongum, gracile, teres, squamosum. *Dorsum* rectum. *Anus* caudae propior.

Caput cathetoplateum, oblongum, inerme, maxillae productae. *Dentes* in maxillis & faucibus acuti, subulati.

Membrana Branchiostega ossiculis utrinque suffulta quatuordecim.

Pinnae inermes septem. In *Dorso* unica in extremo dorso anali opposita. *Ventrales* quandoque anali pinnae paulo propiores quam pectoralibus, quandoque praecise in medio inter pinnas pectorales & analem.

361. Esox maxillis latis subdepressis.

Esox rostro plagioplateo. *Arted. Gen.* 10. *n.* 1: *Synon. p.* 26. *n.* 1: *Sidren. Mat. Med. n.* 42: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 42: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 304: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 80: *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 169: *Kramer. Elench. p.* 388. *n.* 1. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 9. *n.* 28.

Esox rostro depresso subaequali. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 154. *n.* 5.

Lucius. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 95. *hist.* 21. *fig. p.* 94. *P.* 23: *Raj. Synops. Pisc. p.* 112. *n.* 1: *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 74. *n.* 1. *tab.* 20. *fig.* 1, 2: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 122: *J. Bauhin. Aq. Med.* II. *p.* 220.

Color plerumque speciosus, & nigro–maculatus.

Anno 1760. aestivo tempore, a Piscatoribus recepi Varietatem aurantio colore omnino imbutam, & nigris maculis distinctam, sub nomine Koning der Snoekken seu Luciorum Regis.

Pinna Dorsi constabat ex ossiculis 20 inermibus. *Pectorales* ex 13. *Ventrales* ex 10. *Analis* ex 17. *Caudalis* ex 21 & erat lunulata, lobo superiore existente parum longiore.

362. Esox maxillis utrisque subteretibus, subulatis: cauda bifurcata.

Esox rostro cuspidato gracili, subtereti, spithamali. *Arted. Gen.* 10. *n.* 2: *Synon. p.* 27. *n.* 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 305: *Mus. Regis Sueciae. p.* 80: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 43: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 10. *n.* 30: *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 169.

Ikan Tsjakalang Hidjoe, Groene Tsjakalang of Geep. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 417. *n.* 224. *fig.* 224.

Ikan Moeloet Batang. *Valent. lib. cit. p.* 446. *n.* 318. *fig.* 318?

Esox rostro utraque maxilla subulato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 154. *n.* 7.

Acus. *Sloan. Jam.* II. *p.* 283. §. 6: *Salvian. Hist. Aquat. p.* 68. *hist.* 7. *fig. P* 8: *Mus. Richter. p.* 376: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 91: *Jov. Pisc. Rom. cap.* 32: *Caji Anim. Rar. p.* 110.

Timucu. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 62.

Mastacembelus mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis, quarum tamen inferior antecedit superiorem. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 21. *n.* 1. *tab.* 3. *fig.* 2.

Aiguille de Mer. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 218. §. 16.

Sphyraena sive Sudis Aldrov. *Raj. Synops. Pisc. p.* 84. *n.* 3.

Acus vulgaris sive Oppiani. *Raj. ibid. p.* 109. *n.* 1.

Acus prima species. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 8. *cap.* 3.

Acus marina. *Kundm. Prompt. p.* 97. *n. A* 44.

363. Esox maxilla inferiore tereti, cuſpidata, longiſſima: ſuperiore breviſſima.

Acus mandibula ſuperiore brevi, circinnata, inferiore in roſtrum enſiforme producta. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 283. §. 7. *tab.* 250. *fig.* 3 *malà:* Pinnae Ventrales & Dorſalis neglectae.

Acus indica mandibula inferiore in ſpiculum producta. *Willugb. Ichth. Append. p.* 4. *tab. append.* 6. *fig.* 4 *rudi: Raj. Synopſ. Piſc. p.* 110. *n.* 4.

Eſox maxilla inferiore producta. *Brown. Jam. p.* 443. *tab.* 45. *fig.* 2.

Elephants Neus. *Nieuwhoff. It. Indic. p.* 272.

Half bek. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 391. *n.* 143. *fig.* 143: *Ruyſch. Theatr. Anim. vol.* 1. *p.* 27. *n.* 5. *tab.* 14. *fig.* 5 *manca:* Pinnae Ventrales neglectae: *Ruyſch. ibid. tab.* 14. *fig.* 4 *peſſima:* Pinna Dorſi Anterior delenda.

Ikan Moeloet Betang. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 446. *n.* 318. *fig.* 318.

Under Sword fish. *Grew. Muſ. Societ. p.* 87. *tab.* 7.

Eſox maxilla inferiore longiſſima, corpore ſerpentino. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 154. *n.* 8.

Maſtacembelus corpore tereti, maculoſo, quod linea viridi media ſecundum longitudinem dividit, inferiori mandibula in ſpiculum longum producta. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 22. *n.* 2.

Maſtacembelus mandibula ſuperiori brevi circinata, inferiore in roſtrum vel decies longius producta. *Klein. ibid. n.* 3.

Caput parvum, ſatis longum, alepidotum, laeve, ſplendidum, antice in acumen contractum, ferme trigonum, ſuperne planum; latera utrinque ſubtus in aciem contrahuntur. *Oculi* maximi, convexi, in ſummis capitis lateribus utrinque ſiti, ori paululum propiores quam operculis. *Os* in apice capitis ſatis magnum, dentibus minutiſſimis ſcabrum. *Dentes* maxillarum utrarumque aequales, conferti, acuti; in lingua & palato nulli; in faucibus vero utrinque ſuperioribus adeſt officulum ſphaericum dentibus confertis minutis exaſperum, cui ad latera utrinque minus & ovatum officulum itidem aſperum adhaeret; ſubtus officulum eſt rotundum ſuperiori officulo reſpondens, denticulis non minus armatum.

Maxillae utraeque mobiles, ſuperior circinnata, breviſſima, inferior in tenuiſſimam cuſpidem prolongatur. *Cuſpis* maxillae inferioris depreſſa, tenuis, linearis, anguſtiſſima, longitudinali parvo ſulco exarata, inermis. *Aperturae Branchiarum* lateraliter & ſubtus apertiſſimae. *Opercula Branchiarum* laeviſſima, nitida, ſplendida, inermia. *Membrana Branchioſtega* officulis quatuordecim tenuiſſimis inſtructa, ab operculis omnino tecta.

Dorſum rectum, obeſiuſculum, convexum, monopterygium. *Abdomen* in medio parum prominens, dorſo multo contractius, convexo-planum. *Latera* convexa, anguſtiſſima, oblonga, ſenſim verſus caudam anguſtiora. *Linea Lateralis* tenuiſſima, vix conſpicua, ab operculis caudam petens, dorſo parallela eique proxima. *Squamae* magnae, tenues, laeves, ſplendidae, imbricatim ſitae, argentei coloris, admodum diciduae.

Pinnae in toto piſce ſeptem. *Pinna Dorſalis* in extremo dorſo ſita, triangularis quodammodo, humilis, inermis, officulorum tredecim, quorum anteriora longiſſima, poſteriora breviſſima.

Pinnae Pectorales mox poſt opercula in mediis lateribus ſitae, anguſtae, parvae, figurae oblongae, officulorum decem, quorum ſuperiora longiſſima, inferiora breviſſima.

Pinnae Ventrales binae, ab invicem parum remotae, in lateribus inferioribus longe a pectoralibus ſitae, ano proximae, caudae quam operculis multo propiores, minimae rotundatae, officulorum ramoſorum ſex.

Pinna Ani minima a capite remotior quam pinna Dorſalis, officulorum decem, inermium.

Cauda magna, admodum bifida, officulorum quindecim majorum ſubramoſorum, praeter lateralia aliquot ſimplicia minora. Pars caudae ſuperior inferiore multo brevior.

Latera Inferiora abdominis ab operculis ad pinnas ani usque linea tereti gracili ſcabra utrinque inſtructa ſunt.

Color argenteus, ſplendidus, in dorſo fuſceſcens.

Inhabitat Mare prope Jamaïcam & Inſulas ibidem jacentes, nec non in Mari Indico.

D. D. Wilhelmi van der Meulen.

Longitudo ab apice maxillae inferioris	*unc.*	*lin.*
usque ad finem partis longioris caudae	6 —	7
brevioris caudae	6 —	5

364. Esox maxillis utrisque ſubteretibus ſubulatis; ſuperiore longiore: cauda quadrata.

Eſox maxilla ſuperiore longiore; cauda quadrata. *Arted. Gen.* 10. *n.* 3: *Synon. p.* 27. *n.* 3: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 9. *n.* 29.

Eſox utraque maxilla producta tereti dentata. *Brown. Jam. p.* 443. *n.* 2.

Eſox pinna ani duplici, ſquamis oſſeis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 154. *n.* 2.

Acus maxima ſquamoſa. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 109. *n.* 3.

Acus piſcis. *Willugb. Ichth. Append. tab.* 3. *fig.* 2? *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 109. *n.* 2? *Caji Anim. Rar. p.* 110.

Pſalicoſtomus omnium maximus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 22. *n.* 1.

Pſalicoſtomus ad priorem proxime accedens. *Klein. ibid. n.* 2.

Pſalicoſtomus ventre & cauda purpureis. *Klein. ibid. p.* 23. *n.* 3.

Aiguille à ècailles. *Genev. Cab. p.* 202. *n.* 11.

Hujus piſcis mandibulas tantum poſſideo. Habitat in Mari Indico.

SOLENOSTOMUS.

Corpus oblongum, teres, & gracile, rectum, quandoque alepidotum, interdum & imbricatim squamosum. *Anus* caudae proximus.

Caput oblongum, cathetoplateum, in tubum oblongum, in extremitate maxillis clausum, productum. *Dentes* minutissimi in maxillis, in quibusdam nulli. *Opercula* alepidota. *Aperturae Branchiarum* in lateribus & in inferiore capite amplissime hiantes.

Membrana Branchiostega ossiculis utrinque quatuor, vel septem instructa.

Pinnae septem inermes. *Dorsalis* unica in extremo dorso e regione pinnae ani.

365. SOLENOSTOMUS cauda bifurcata, & in setam balaenaceam abeunte. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 11. *n.* 31.

Petimbuabo. *Catesb. Hist. Nat. tom.* 2. *p.* 17. *tab.* 17.

Petimbuaba. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 62: *Raj. Synops. Pisc. p.* 110. *n.* 8.

Solenostomus corpore tereti subrotundo, cauda bifurca. *Brown. Jam. p.* 441. *n.* 1.

Fistularia. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10 *gen* 153. *n.* 1: *Mus. Regis Sueciae p.* 80. *tab.* 26. *fig.* 1.

Orsie ou Petimbuaba. *Hist. Gener. des Voyag. tom.* 5. *lib.* 9. *cap.* 2. *fig.* 1 *pessima*

Solenostomus cute glabra hepatici coloris, maculis coeruleis, quas intercedunt viridescentes, inferius albicantes. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 25. *n.* 4.

Solenostomus coloris fusci, pinnis dorsalibus tribus, quibus exacte respondent ventrales tres, cauda ad ortum utrinque pinnata & in scuticulam longam exeunte. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 25. *n.* 5.

Erronnée Cl Linneus in Museo Regis huic specie dentes negat, & in Membrana Branchiostega ossicula quinque tantum statuit: neque comprehendo quibusnam pinnis Cl. Kleinius pinnarum dorsalium nomen tribuit, quarum tres statuit; videtur & lobum caudae superiorem pinnam dorsalem nominasse.

366. SOLENOSTOMUS cauda rotundata integerrima: *seta nulla.*

Petimbuaba Brasiliensibus, Tabacco-pipe fish. *Willugh. Ichth. tab. P* 8. *fig.* 1 *pessima:* Corpus nimis gracile; Pinnae Pectorales & Ventrales neglectae.

Acus chinensis maxima, corpore compresso. *Petiv. Gazoph. tab.* 68. *fig.* 1.

Peniop Pândjang. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 448. *fig.* 323. *n.* 323.

Ikan Djoelong Djoelong. *Valent. ibid. vol.* 3. *p.* 502. *fig.* 492. *n.* 492.

Caput cathetoplateum, angustum, oblongum, inerme, crassum, tubulatum; superne inter oculos planum, ab his versus anteriora tenuis, rectum; lateraliter est convexo-planum; inferior pars aeque angusta ac superior.

Os in apice capitis ut in specie jam descripta in Musei Ichthyologici tom. 1. pag. 11. n. 31.

Dentes nulli.

Membrana Branchiostega ossiculorum quatuor parallelorum humilium, posticis longissimis, quae ab operculis omnino teguntur.

Opercula Branchiarum ossea, plana, inermia.

Aperturae Branchiarum lateraliter & subtus admodum patent.

Oculi rotundi, in supremis capitis lateribus siti, operculis proximi, ab ore remotissimi.

Nares oblongae, apertissimae, mox ante oculos in lateribus summis sitae.

Dorsum angustum, compressiusculum, convexum, a capite ad pinnam usque dorsalem rectum, ab hinc arcuato ductu per longitudinem pinnae dorsalis descendit, post cujus finem iterum rectum & convexum existit.

Latera convexo-plana, angustissima, ab operculis ad initium pinnae dorsalis usque eandem latitudinem servantia.

Abdomen rectum ab operculis ad pinnam usque ani, ibi per decursum pinnae ani oblique adscendit, post cujus finem recta petit caudam, caeterum est perangustum & convexum.

Linea Lateralis satis conspicua, recta, percurrens latera a summis operculis ad medium usque caudae; in initio dorso est admodum proxima, verum in decursu sensim oblique media latera petit, per quae procedere pergit usque ad caudam.

Totum corpus excepto capite imbricatim tegitur *Squamis* minutis asperis, duris.

Pinnae in toto pisce septem; nimirum duae Pectorales, totidem Ventrales, unica Ani, Dorsi, & Caudae.

Pinnae Pectorales parvae, in infimis lateribus sitae mox post aperturas branchiales, ossiculis instructae sexdecim inermibus simplicibus.

Pinnae Ventrales parvae, in infimis ventris lateribus locatae, ab invicem parum dissitae, ano proximae, & a pectoralibus remotissimae, ossiculis suffultae sex inermibus.

Pinna Dorsi in extremo dorso sita, haud alta, ossiculorum viginti sex inermium.

Ante hanc pinnam in dorso per ejus maximam longitudinem decurrit parvus *sulcus*, in quo *ossicula* quaedam simplicia & inermia reclinata jacent: Utrum haecce per membranam quandam jungantur, quemadmodum Valentini icon 494 indicare videtur, an vero ossicula libera sint, qualia in iisdem tabulis fig. 323 repraesentantur, determinare nequeo: specimen enim, quod possideo, pessime fuit siccatum & dorso dilaceratum: hinc aliis id examinandum relinquo.

Pinna Ani medio fere inter anum & caudae pinnam sita, pinnaeque dorsali opposita, cujus & longitudinem atque magnitudinem adaequat, ossiculorum viginti quatuor inermium.

Cauda parva, rotundata, integra, ossiculorum sexdecim.

Color fuscus, ex nigro maculatus.

Inhabitat Indiam Orientalem.

D. D. WILHELMI BAART.

Pinnis Dorſalibus duabus; Poſteriore ſpuria ſeu adipoſa.

SALMO. (*a*)

Corpus cathetoplateum, oblongum, obeſiuſculum, verſus poſteriora gracileſcens, ſquamoſum, inerme. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus ab operculis ad caudam. *Anus* caudae propior.

Caput cathetoplateum, inerme, ſubacutum. *Opercula* ambitu rotundato, laevia, ſplendida. *Dentes* minutiſſimi in maxillis.

Membrana Branchioſtega oſſiculis ſuffulta utrinque VII, VIII, IX, X vel & XII.

Pinnae inermes ſeptem. In *Dorſo* duae, poſteriore adipoſa, remotiſſima; priore vero e regione ventralium in medio dorſo.

367. SALMO cauda ſubtruncata: maxillis aequalibus: maculis nigris annulatis.

Salmo latus, cauda fere recta, maxillis aequalibus, maculis nigris annulo albidiore cinctis. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 12. *n.* 164.

Salmo maculis nigris bruneo cinctis: pinna pectorali punctis ſex. *Kramer. Elench. p.* 389. *n.* 2.

Salmo ocellis nigris, iridibus bruneis, pinna pectorali punctis ſex. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 3: *Faun. Suec.* II. §. 347.

Salmo Lemani alter. *Gesner. Icon. Piſc. p.* 345.

Caput magnum, verſus anteriora declive in *roſtrum* ultra mandibulas haud prominens. *Maxillae* aequales, dentibus ſatis magnis, inaequalibus acutis ſcatentes.

Corpus oblongum, obeſiuſculum, cathetoplateum, teretiuſculum, ſquamis parvis imbricatim obductum. *Dorſum* convexum, capite parum elevatius.

Color obſcurus; nigricans in dorſo & capite; Abdomen & inferior capitis pars albeſcunt. In lateribus tam ſupra quam infra lineam lateralem conſpicuae ſunt magnae ovatae ſparſae maculae annulo albidiore cinctae. In linea laterali magnae aurantii coloris maculae. In Operculis Branchiarum, linea dorſali anteriori & ſummo dorſo conſpiciuntur atrae ſparſae minores maculae. Pinnae pectorales, Ventrales, Analis & Caudalis ad baſin nigricant, verſus extremitates albidiores. Pinna adipoſa ruleſcit.

Cauda lata, indiviſa, in medio parum lunulata, hinc ferme truncata.

Habitat in Helvetia.

368. SALMO cauda vix bifurcata: maxillis aequalibus: lateribus & capite maculis minutis nigris crebris obſperſis.

Salmo cauda bifurca, maculis ſolum nigris, ſulco longitudinali in ventre. *Arted. Gen.* 9. *n.* 4: *Synon. p.* 25. *n.* 9: *Muſ. Ichth.* I. *p.* 18. *n.* 51.

Salmo cauda bifurca, maculis ſolum nigris, ſulco longitudinali ventris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 6.

Trout. *Borlace Cornwall. tab.* 26. *fig.* I.

Carpio. *Salvian. Hiſt. Aquat. p.* 99. *fig. pag.* 98. *P.* 25.

Trutta Salmonata. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 63. *n.* 4.

Trutta fluviatilis. *Raj. ibid. p.* 65. *n.* 9.

Trutta dentata, dorſo & capite dilute ex viridi caeruleſcentibus; maculis nigris undique & in pinna adipoſa adſperſa. *Klein. Piſc. Miſſ.* 5. *p.* 19. *n.* 8.

Trutta lacuſtris. *Willugb. Ichth. lib.* 4. *p.* 298. §. 18.

Anglis *Salmon-Tout.* Haverweſtfordenſibus *Sewin.* Germanis Belgisque *Forel.*

A praecedente maxime differt colore.

Color totius capitis tam ſuperne, quam in ejus lateribus & operculis eſt cinereus, maculis ſparſis atris raris varius. Dorſum eſt atri coloris. Latera ſuperiora coerulea, & quo magis verſus abdomen recedunt, albidiora evadunt, atque tam ſupra quam infra lineam lateralem atris parvis rotundis maculis obſperſa ſunt. Abdomen albidam. Pinnae Pectorales, Ventrales, Analis & Caudalis ex albido rubrae. Pinna dorſi ſubcinerea, nigro maculata. Cauda vix bifurcata.

Habitat in Helvetia, Germania & Anglia.

369. SALMO cauda vix bifurcata: lateribus ſuperioribus tantum maculis nigris obſperſis. *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 168.

Salmo roſtro ultra inferiorem maxillam ſaepe prominente. *Arted. Gen.* 9. *n.* 1: *Synon. p.* 21. *n.* 1:

(*a*) Jure reduxit Cl. Linnaeus in editione decima Syſtematis Naturae ſub uno eodemque genere Coregonos, Osmeros atque Salmones. Diſtincta attamen maneant genera Characis atque Anoſtomi.

n. 1: *Spec. p.* 48. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 306: II. §. 345: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 1: *Muf. Ichth.* II. *p.* 12. *n.* 163.

Salmo dorso bruneo, maculis nigris, lateribus ventreque albis. *Kramer. Elench. p.* 388. *n.* 1.
Trutta vel Salar. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 97. *hist.* 22. *fig. p.* 96. *P.* 24.
Salmo marinus. *Plin. Hist. Nat. lib.* 19. *cap.* 18.
Salmo. *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 97: *Raj. Synops. Pisc. p.* 63. *n.* 1: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 327.
Trutta tota argentea; maculis subcinereis, a dorso subfusco ultra lineam & in pinnis dorsalibus variegata. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 16. *n.* 1. *tab.* 5. *fig.* 1.

Differt maxime ab antecedente specie colore nempe maculisque, quae rarae. atrae & supra lineam lateralem in summis lateribus conspicuae sunt. Maculae in operculis nullae, in summo capite vero quandoque. In maribus ex mente Cl. Linnaei maxillae inferioris apex sursum incurvatur, qui in sinu, in maxilla superiore facto, absconditur: qualia specimina prostant apud Auctores sub titulo

Salmonis oblongi, maxillae inferioris apice introrsum reflexo. *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *p.* 85.
Truttae dentatae: toto corpore, ventre extremo excepto, crebris ac diversis characteribus ac lituris cinnabarinis fuscisque vario, mandibulae inferioris extremitate insigniter hamata & in superiorem intrante, dentium loco maxillis ipsis obtuse serratis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 17. *n.* 2. *tab.* 5. *fig.* 2.

370. SALMO cauda vix bifurcata: maxillis aequalibus: maculis transversalibus oblongis obsoletis in mediis lateribus.

Umbla altera. *Marsigl. Danub. tom.* 4. *p.* 83. *tab.* 29. *fig.* 1: *Raj. Synops. Pisc. p.* 64. *n.* 6.
Salar, id est Salmo parvus. *Gesner. Icon. Pisc. p.* 328.

In mediis lateribus ad decursum lineae lateralis decem vel duodecim transversales, latae, magnae, oblongae maculae obscure plumbei coloris, caeterum Corpus & Caput sunt ex albido flavescentia atque splendida. Habitat in Helvetia.

371. SALMO cauda bifurcata: maxillis aequalibus: maculis rubris nigrisque per superiora latera sparsis.

Salmo maxilla inferiore longiore: maculis rubris. *Kramer. Elench. p.* 389. *n.* 3.
Salmo maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 4.
Salmo maxilla inferiore paulo longiore, maculis rubris. *Arted. Gen.* 9. *n.* 5: *Synon. p.* 23. *n.* 3. *Spec. p.* 51. *n.* 4: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 309: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 18. *n.* 50.
Trutta fluviatilis. *Raj. Synops. Pisc. p.* 65. *n.* 8.
Trutta dentata vel nigris maculis vel parvis & rubris aspersa, ventre argenteo. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 19. *n.* 9. *tab.* 5. *fig.* 3.
Salar. *Auson. Mosell. Edyll.* 9. *vs.* 88.
Trutta. *J. Bauhin. Aq. Med.* II. *p.* 220.

Puncta atra parva in operculis & superiore capite. Dorsum subcinereum, punctis sparsis nigris rubrisque variegatum. Eodem modo & se habent latera ad lineam lateralem usque. Inferior corporis pars albescit.

372. SALMO maxillis aequalibus: cauda bifurcata: lateribus albo-punctatis.

Salmo vix pedalis; pinnis ventris rubris; maxilla inferiore paulo longiore. *Arted. Gen.* 9. *n.* 8: *Synon. p.* 25. *n.* 10: *Spec. p.* 52. *n.* 5.
Salmo dorso nigra; lateribus coeruleis, ventre fulvo. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 310: II. §. 349.
Umbla minor. *Willugb. Ichth. p.* 196. §. 16. *tab. N* 1. *fig.* 4. *tab. N* 7.
Wallis *Torgoch.* Westmorlandis *Red Charre.* Helvetis *Rötele.* Suecis *Röding.* Lapponibus *Raud.*

Egregie discribitur a Willugbeo, cujus tamen descriptioni addi merentur observata Clarissimi FARRINGTONI, mecum a Nobilisimo Viro D. PENNANTIO communicata. Quod rarum sit, piscatoribus Wallis Monticolis, capturâ hujus piscis victum sibi quotidianum quaerentibus, necdum innoscere quisnam hujus speciei piscis mas sit, quaenam foemina. Statuunt ad unum omnes, foemellas abdomine rubello insignitas esse, & mares albido, quod tamen erroneum, nam in iis, qui rubello gaudent abdomine, reperiuntur lactes, & in albidis ovaria.

Longitudo raro major pede. *Dorsum* nigricans. *Latera* obsoletis albidis punctis persparsa.
Habitat certis anni temporibus in altis fluminibus Walliae, Helvetiae & Lapponiae.
Piscis est gregatilis & migratorius. Saluberrimus, coctus rubicundus. Abdomen imum, pinnarum ventralium interior pars, & basis pinnae ani e minio rubicantia in masculis, albida in foeminis, caeterum pinnae & cauda atro-fuscae.
D. D. THOMAE PENNANT.

373. SALMO unicolor albescens: cauda bifida: maxilla inferiore longiore.

Osmerus radiis pinnae ani septemdecim. *Arted. Gen.* 8. *n.* 2: *Synon. p.* 21. *n.* 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 311: *Muf. Regis Sueciae p.* 78: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 18. *n.* 49.
Salmo unicolor, maxilla inferiore longiore. *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 167.
Salmo capite diaphano, radiis pinnae ani 17. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 12.
Eperlanus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 66. *n.* 14.
Trutta dentata, dorfo obfcure cineritio, ventre argenteo, fquamis defluentibus, cauda bifurcata. *Klein. Pifc. Miff.* 5. *p.* 20. *n.* 11.
Trutta edentula, tota argentea, femidiaphana, plerumque 3, raro 5 unciarum. *Klein. ibid. p.* 20. *n.* 12. *tab.* 4. *fig.* 2, 3, 4.
Redo. *Aufon. Mofell. Edyll.* 9. *vf.* 89.

Frequens in oftiis fluminum Belgicorum. *Numerus radiorum in pinna ani* in diverfis diferepat: numerantur vel 12, 15, vel 17. *Membrana Branchioftega* officulis feptem utrinque fuffulta, ultimis remotioribus quam anteriora.
Belgis *Spiering*.

374. SALMO unicolor albefcens: roftro conico: cauda bifurcata.

Coregonus maxilla fuperiore longiore conica. *Arted. Gen.* 7. *n.* 4: *Synon. p.* 21. *n.* 4: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 18. *n.* 48.
Salmo maxilla fuperiore longiore conica. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 17: *Act. Helvet.* IV. *p.* 265. *n.* 166.
Oxyrynchus. *Raj. Synopf. Pifc. p.* 62. *n.* 7.
Albula nobilis Schoneveldii. *Raj. loc. cit. p.* 60. *n.* 1: *Willugb. Ichth. tab. N* 6. *fig.* 1.
Trutta edentula, maxilla fuperiore rotundata, inferiorem fuperante. *Klein. Pifc. Miff.* 5. *p.* 20. *n.* 14.

Roftrum conicum ante maxillas prominens. *Pinna Dorfi prior* ferme triquetra, pinnis ventralibus oppofita.

375. SALMO cauda bifurcata: maxilla fuperiore longiore: pinna dorfi anteriore fubquadrata.

Coregonus maxilla fuperiore longiore, pinna dorfi officulorum viginti trium. *Arted. Gen.* 7. *n.* 3: *Synon. p.* 20. *n.* 3: *Spec. p.* 41. *n.* 3: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 314: *Kramer. Elench. p.* 389. *n.* 2: *Muf. Ichth.* II. *p.* 12. *n.* 162.
Salmo maxilla fuperiore longiore, pinna dorfi radiis viginti tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 16.
Thymallus. *Gesner. Icon. Pifc. p.* 313, 314: *Raj. Synopf. Pifc. p.* 62. *n.* 9.
Trutta edentula; labiis pro dentibus limae adinftar exafperatis, ventre plano, dorfo repando & in acumen contracto, fquamis vix tenacibus. *Klein. Pifc. Miff.* V. *p.* 21. *n.* 15. *tab.* 4. *fig.* 5.

Maxilla Superior ante roftrum & inferiorem maxillam prominet, rotundata, non vero nafiformis vel conica *Pinna Dorfi prima* maxima, alta, fubquadrata, mutica, officulis fuffulta viginti & uno, in aliis tantum novemdecim, fita e regione intermedia inter pinnas ventrales & pectorales. *Cauda* bifurcata.

ANOSTOMUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, inerme, obefiufculum, fquamofum. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* in mediis lateribus, recta.
Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme, fubacutum. *Oculi* magni in lateribus. *Dentes* in maxillis. *Os* in fummo capite.
Membrana Branchioftega officulis utrinque inftructa quatuor, latis.
Pinnae inermes, octo, difpofitae quemadmodum in Salmonibus.

376. ANOSTOMUS. *Muf. Ichth.* II. *p.* 13. *n.* 165. *tab.* 7. *fig.* 2.

Salmo ore furfum fpectante. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 24.

CHARAX.

Corpus cathetoplateum, compressiusculum, squamis splendidis laevibus imbricatim tectum. *Anus* in medio ferme corpore. *Linea Lateralis* plerumque recta, in mediis lateribus, integerrima, quandoque parum concava.

Caput cathetoplateum, compressum, inerme. *Opercula* laevia nec squamosa. *Dentes* satis magni, aequales longitudine in maxillis.

Membrana Branchiostega utrinque officulis instructa tres vel quatuor.

Pinnae octo inermes. In *Dorso* duae, *Posteriore* remotissima adiposa; *Anteriore* in medio dorso a capite remotiore quam ventrales.

377. CHARAX maxillis aequalibus: corpore oblongo gracili: linea laterali curva.

Caput cathetoplateum, parvum, latitudinem & altitudinem corporis aequans, superne convexum, vix a dorso declive, lateraliter versus inferiora obliquum, planum, & in aciem obtusam subtus contractum; caeterum laeve, inerme, antice obtusum. *Oculi* maximi, rotundi, in mediis lateribus siti, antrorsum spectantes. *Os* in apice capitis situm, latitudinem corporis aequans, transversum. *Maxillae* rotundato–obtusae, aequales. *Dentes* aequales, acuti, unica serie in utrisque maxillis dispositi, magni.

Dorsum in aciem obtusam contractum, a capite usque ad ani regionem ferme rectum, in medio vix elevatum, obesiusculum. *Latera* convexo–plana, teretia, e regione pinnae dorsi primae paulo latiora quam ad caput, prope ad caudam angustissima. *Abdomen* contractum, in aciem arcuato ductum a capite versus caudam prominens. *Linea Lateralis* curva, abdomini propior & parallela, admodum conspicua. *Squamae* magnae, imbricatim sitae, laevissimae, splendidae.

Pinna Dorsi prior e regione pinnarum ventralium, trigona, haud magna, officulorum undecim.

Pinna Dorsi posterior prope ad caudam sita adiposa, humilis.

Pinnae Ventrales & Pectorales ut in congeneribus descriptis in Museo Ichthyologico.

Pinna Ani officulorum viginti septem, longe procurrens. *Cauda* ut in congeneribus bifurca.

Color ex argenteo coeruleoque splendens. Macula atra in lateribus nulla.

Vivit in America.

378. CHARAX maxilla superiore longiore obtusa: capite antice plagioplateo: dorso summo acuminato elevato.

Caput parvum, versus aperturas cathetoplateum, versus anteriora plagioplateum; superne convexum, latum, dorso depressius, parum antrorsum declinans; in lateribus est planum; versus anteriora acuminato-contractum; versus opercula latissimum; subtus convexum, tenuius quam in dorso, a rostro versus abdomen obliquum; caeterum est laeve & alepidotum. *Rostrum* obtusum, latum, capitis latitudinem maximam aequans, ante os prominens. *Maxilla Inferior* lata, arcuata, tenuis, brevior superiore. *Dentes* in maxilla nulli visibiles. *Nares* duobus utrinque foraminibus perviae, in summo rostro versus anteriora sitae, ab oculis remotiores quam ab apice rostri. *Oculi* maximi, rotundi, globosi, prominuli, in medii capitis summis lateribus, nigricantes. *Pupilla* caerulea, magna. *Iris* tenuis aurea. *Opercula Branchiarum* laevia, nitida, argenteo–splendida, postice rotundata. *Aperturae Branchiarum* apertissimae postice atque subtus. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque trium.

Dorsum elevatissimum, in carinam contractum, a capite versus pinnam dorsi primam oblique alteque adscendens, post eam vero versus caudam declinans. *Abdomen* subarcuato–prominens, ad pinnas usque ventris pectus est planum, reliquum abdomen carinatum. *Latera* plana, latissima inter pinnas ventrales & pinnam dorsi priorem, angustiora versus caput, & angustissima prope ad caudam. *Linea Lateralis* recta, per media latera, ab operculis summis usque ad caudae initium producta. *Squamae* minutissimae, in toto trunco splendidae, laeves, imbricato ordine sitae, in capite nullae.

Pinna Dorsi anterior triquetra, inermis, in summo dorso sita, e regione pinnarum ventralium, officulorum undecim, anteriore maximo & ultimo minimo. *Pinna Dorsi posterior* parva, ovalis, adiposa.

Pinnae Pectorales in imis lateribus sub operculis branchialibus sitae, parvae, officulorum quindecim.

Pinna Ventrales in lateribus imis abdominis e regione pinnae dorsi anteriore sitae, invicem approximatae, pectoralibus parum majores, officulis suffultae decem subdivisis, anteriore excepto simplici inermi.

Pinna Ani mox ante anum sita, longe procurrens, officulis undecim dichotomis, tribus anterioribus exceptis simplicibus inermibus.

Cauda bifurcata, satis magna: expansa medii corporis altitudinem aequat, instructa officulis viginti duobus.

Color ex caeruleo argenteoque splendidus. Inhabitat Americam.

379. CHARAX maxilla superiore longiore: corpore oblongo gracili: dorso vix arcuato.

Curimata. *Piso. Ind. Utr. Hist. Nat. lib.* 3. *p.* 70: *Raj. Synops. Pisc. p.* 62. *n.* 8.

Caput cathetoplateum, superne depresso–convexum, latum, a dorso declive versus rostrum; lateraliter planum; ad aperturas latissimum; ad rostrum subacutum; subtus planum, versus rostrum adscendens, latitudinis ejusdem quam superne; caeterum inerme & alepidotum. *Rostrum* latum obtusum,

sum, ante maxillas prominens, a superiore mandibula haud distinctum. *Os* latum, transversale, satis magnum. *Maxilla Inferior* tenuis, superiore brevior. *Dentes Maxillarum* minutissimi, vix conspicui. *Opercula Branchiarum* plana, ex argenteo splendida, margine postico arcuato, inermia. *Membrana Branchiostega* utrinque officulorum quatuor. *Aperturae Branchiarum* undique apertissimae.

Dorsum vix capite elevatius, oblique adscendens versus pinnam dorsalem anteriorem, ab ea iterum oblique declinans versus caudam, in aciem contractum. *Latera* gracilia, capite vix altiora, convexo-plana, e regione pinnarum ventralium latissima, & versus caudam contractiora. *Abdomen* vix prominens, contractius quam in mediis lateribus, a branchiis usque ad anum rectum & planum, atque ab inde versus caudam adscendens, rotundatum. *Squamae* parvae, imbricato ordine digestae, laeves, ex argenteo coeruleoque splendidae, truncum tantummodo obtegentes. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus, tenuissima, egregie conspicua.

Pinna Dorsi Prior inermis, officulorum decem; anterioribus longissimis.

Pinna Dorsi Posterior humilis, ovata, adiposa, in extremo dorso sita.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus, proportionatae.

Pinnae Ventrales in infimo ventre, invicem approximatae, e regione pinnae dorsi prioris, officulis ramosis duodecim suffultae.

Pinna Ani exigua, humilis, triquetra, officulorum decem inermium, mox post anum sita.

Cauda bifurca; expansa corporis altitudinem superans.

In mediis lateribus post pinnam dorsi anteriorem parva rotunda atra macula.

Habitat in America Meridionali.

380. CHARAX maxilla inferiore longiore: dorso prominulo gibboso: capite cathetoplateo: macula atra ad pinnas pectorales.

Charax dorso admodum prominulo, pinna ani officulorum quinquaginta quinque. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 19. *n.* 53. *tab.* 1. *fig.* 4.

Salmo dorso gibbo, compresso, pinna ani radiis quinquaginta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 19.

381. CHARAX capite cathetoplateo: maxilla inferiore longiore: dorso subconvexo: macula atra ad pinnas pectorales.

Charax pinna ani officulorum 31, dorso leviter convexo. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 19. *n.* 54. *tab.* 1. *fig.* 5.

Piabucu Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 15. *p.* 170: *Piso. Hist. Nat. Utr. Ind. lib.* 3. *p.* 66: *Raj. Synops. Pisc. p.* 81. *n.* 6: *Willugb. Ichth. tab. N* 13. *fig.* 4.

Tetragonoptrus argenteus capite grandi, exserto; appendicula membranacea in extremo dorso; cauda multum bifurca. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 106. *n.* 3. *tab.* 34. *fig.* 3.

Salmo corpore compresso bimaculato, pinna ani radiis triginta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 152. *n.* 20.

Albula pinna ani radiis 32. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 78. *tab.* 32. *fig.* 2.

MYSTUS.

Corpus cathetoplateum, oblongiusculum, plerumque alepidotum. *Anus* caudae propior.

Caput a dorso antrorsum declive, alepidotum, inerme. *Os* in apice capitis, cirris plerumque instructum. *Dentes* minimi in maxillis.

Membrana Branchiostega officulis utrinque instructa quatuor.

Pinnae septem. In *Dorso* duae, posteriore adiposa, nullo radio osseo suffulta. *Pectoralium* radius anterior validissimis, depressus, ab utroque margine denticulis serratus.

§. I. *Cirris quatuor.*

382. MYSTUS cirris quatuor; lateralibus longissimis: officulo pinnae dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo.

Bagre. *Willugb. Ichth. tab. H* 7. *fig.* 6 *rudi.*
Bagre tertia. *Raj. Synops. Pisc. p.* 82. *n.* 3.

Forma corporis eadem quam habet Mystus in Musei Ichthyologici tomi primi p. 34. n. 83. descripsi; ab ea tamen differt quibusdam in partibus. *Caput* breve, antice obtusum plagioplateum, latum, rotundatum, declive a dorso. *Maxilla Inferior* brevior. *Nares* duobus foraminibus invicem approximatis in antica capitis parte conspicuis instructae, longe ab oculis remotae. *Dentes* in areis conferti, minutissimi. *Oculi* in lateribus capitis mox ad angulos oris. *Os* amplissimum. *Cirri* in universum quatuor, quorum utrinque solitarius situs est mox supra angulum oris ante oculum: & alterum par e maxilla prominet inferiore.

Primum par est admodum insigne, triplam capitis longitudinem aequans, admodum compressum & plagioplateum, ad exortum officulo articulato parvulo intus suffultum.

Se-

Secundum par minimum, exiguum, e mento dependet.

Linea Lateralis recta, laevis, ſurſum & deorſum ramos invicem oppoſitos emittens breves, qui prope ad caudam creberrimi & longiſſimi varioque modo inflexi ſunt, ſquamisque ſimiles exiſtunt. In caudae pinna dichotome deſinit Lateralis Linea.

Pinna Dorſi Antica mox poſt caput orta triquetra, parva, oſſiculis inſtructa octo, mollibus, horum primum longiſſimum, totam trunci, a capite ad caudam, longitudinem aequans, compreſſum; baſi triquetrum; antrorſum uncinulis ſcabrum; poſtice compreſſiſſimum & laeve, in apicem ſubulatum deſinens. Reliqua oſſicula ſunt ſubramoſa & mutica, validâ membranâ priori juncta: Oſſiculum ſecundum vix medium prioris attingit, huic tertium multo brevius, & ſic decreſcunt ſubſequentia usque ad ultimum. *Pinna Dorſi Poſterior* adipoſa exigua, caudae proxima, longe ab anteriore diſtans.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus mox poſt aperturas branchiarum ſitae, oſſiculis inſtructae duodecim, quorum primum validum, acuminatum, depreſſum, ad anteriorem marginem denticulis ſerratum. Apici ſubtus adhaeret filamentum longiſſimum ultra ani regionem extenſum, depreſſum, ſubulatum, inerme: reliqua oſſicula ſunt ſubramoſa, apicibus ultra membranam extenſis.

Pinnae Ventrales parvae, ovatae, ano propiores quam pinnis pectoralibus, e latere abdominis ſitae, oſſiculis inſtructae octo ſubramoſis, excepto primo ſimplici, ſubulato, compreſſo, inermi.

Analis Pinna mox poſt anum ſita, oblongo—triquetra, inermis, oſſiculis ſuffulta triginta duobus, ad apices dichotomis.

Caudae Pinna valida, admodum bifurca, lobis acuminatis, ſuperiore exiſtente parum longiore, oſſiculis inſtructa quindecim, praeter lateralia minora.

Anus in medio corpore mox ante pinnam ani.

Squamae in toto corpore nullae, ſed *Cutis* laevis, ex argenteo & aureo ſplendida, in dorſo ex coeruleo obſcura.

Habitat in fluminibus majoribus Americes meridionalis. D. D. Wilhelmi van der Meulen.

§. II. *Cirris ſex.*

383. Mystus cirris ſex longiſſimis: unico ſquamarum aculeatarum ordine in utroque latere. *Muſ. Ichth.* II. *p.* 24. *n.* 177. *tab.* 5. *fig.* 1, 2.

Silurus pinna dorſali poſtica adipoſa, ſquamis ſerie ſimplici, cirris ſex, cauda bifida. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 12.
Bagre armé. *Gumilla Hiſt. de l'Orenoque tom.* 3. *p.* 135? *Edit. Gallic.*
Bagre quarta. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 82. *n.* 4.
Machoirans. *Adanſon. Senegal. p.* 47?

384. Mystus cirris ſex longiſſimis: pinna dorſali ſecunda longiſſima, a priore ad caudam extenſa. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 34. *n.* 83.

Myſtus cirris ſex longiſſimis; appendice dorſi a pinna ani (*lege* dorſali) ad caudam extenſa. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 84. *n.* 5. *tab.* 29. *fig.* 5.
Silurus pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis undecim, cirris ſex. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 10.

385. Mystus cirris ſex longiſſimis: pinna dorſali ſecunda triangulari. *Muſ. Ichth.* I. *p.* 35. *n.* 84.

Myſtus cirris ſex longiſſimis; appendice triangulari in extremo dorſo. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 83. *n.* 4. *tab.* 29. *fig.* 4.
Aſcita. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 79. *tab.* 30. *fig.* 2?
Machoirans. *Adanſon. Senegal. p.* 35.
Poiſſon Chat, ou le Machoran. *Hiſt. Gener. des Voyag. tom.* 5. *lib.* 9. *cap.* 8. *p.* 353. *tab. ad p.* 349. *fig.* 3.

386. Mystus cirris ſex: maxilla inferiore breviore: roſtro plagioplateo, lato.

Bagre ſpecies quinta. *Marcgr. Braſil. lib.* 4. *cap.* 16. *p.* 174: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 82. *n.* 5: *Willugb. Ichth. tab. H* 7. *fig.* 2.
Myſtus maculoſus; cirris ſex longis, capite longo plano. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 84. *n.* 6. *tab.* 29. *fig.* 6.

Caput plagioplateum, inerme, ſuperne planum, ſulco longitudinali exaratum, latitudinem corporis maximam aequans, verſus apicem parum oblique declive & admodum depreſſum, ubique ejusdem latitudinis; Latera ſunt tenuia, & verſus apicem capitis tenuiora. Subtus eſt convexiuſculum, & verſus mandibulam inferiorem planum. *Os* anguſtum in apice capitis. *Dentes* minimi in maxillis, palato & faucibus. *Mandibula Superior* immobilis, multo longior quam inferior: Mandibularum margines arcuati, convexiuſculi. *Cirri* in univerſum ſex filiformes; horum unus utrinque in mandibula ſuperiore prope ad angulos oris conſpicitur, qui capite multo longior. Mento ſeu

 Maxil-

Maxillae Inferiori inhaerent quatuor alii, capite paulo longiores, ad aequale intervallum ab invicem distantes. *Oculi* globosi, prominentes, in summo capite, haud magni, medio inter apicem rostri & operculorum fines siti. *Opercula Branchiarum* inermia, subtus ac in lateribus patentia.

Dorsum rectum, convexiusculum, dipterygium. *Latera* plana, prope ad caput convexiora; versus caudam vix angustiora quam prope ad caput. *Abdomen* usque ad anum planum, rectum, ab ano versus caudam convexum, rectum. *Linea Lateralis* laevis, vix conspicua, in exortu dorso proxima, ilico oblique declinans versus media latera, ad regionem usque pinnarum ventralium, exinde recta progreditur per media latera ad caudam usque.

Pinna Dorsi anterior ferme medio inter apicem rostri & finem caudae sita, haud alta, muticis septem radiis suffulta, quorum anterior simplex, reliqua vero ramosa.

Pinna Dorsi posterior ovato-triquetra, parva, alepidota, caudae propior quam pinnae dorsali anteriori.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus mox post aperturas branchiarum sitae, proportionatae, ossiculis decem, anteriori rigido mutico.

Ventrales Pinnae medio inter pinnas pectorales & analem in lateribus abdominis sitae, a capite remotiores quam pinna dorsalis anterior, oblongiusculae, inermes, ossiculorum sex.

Pinna Ani pinnae dorsali adiposae diametraliter opposita, ossiculorum quatuordecim.

Cauda admodum bifurcata, lobo inferiore longiore.

Anus inter pinnas ventrales situs, longissime a pinna ani remotus. *Cutis* alepidota, laevis. *Color* inferioris corporis albidus; superius vero corpus atque caput rufescunt; Latera superiora maculis latis, obscuriore colore tinctis, variegata. Pinnae nigris maculis sunt obspersae. Inhabitat Americam Meridionalem.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

§. III. *Cirris octo.*

387. MYSTUS cirris octo, capite brevioribus: pinna dorsi secunda ovata.

Mystus. *Russel. Hist. of Aleppo* (*Edit. Lond.*) *p.* 76. *tab.* 13. *fig.* 2. (*Edit. Leid.*) *tab.* 5. *fig.* 7.

Caput plagioplateum, convexum, antice in apicem obtuso-acuminatum parum contractum; a supino capite versus latera oblique declive. Latera angustissima rotundata; subtus est convexum, caeterum est inerme, alepidotum, & versus aperturas branchiales corpore latius, laeve. *Rostrum* ante os prominens obtuso-acuminatum, laeve, carnosum. *Os* semilunare, amplum, in apice capitis. *Maxilla Inferior* multo brevior superiore. *Dentes* minimi, in areis latis confusanée dispositi, quarum unica in utraque maxilla transversim sita est. *Lingua & Palatum* edentula, laevia. *Oculi* minimi, rotundati, vix conspicui, in summo capite siti, longe ab invicem distantes, medio inter nares & aperturarum branchialium initium locum obtinentes, cute capitis communi obducti. *Nares* ovatae, magnae, amplissimae, patulae, ad mandibulam superiorem sitae, a cirrorum primo pare transversim in medio in duo foramina divisae. *Cirri* in universum octo, capite breviores, longitudine inaequales, ad basin membrana expansili aucti. *Horum primum Par* in supino capite mox naribus superimpositum, breve, complanatum, sex lineas longum: *Secundum Par* ad angulos oris situm, omnium longissimum quatuordecim linearum longitudinem aequans, ad basin crassissimum, subulatum. *Tertium Par* lateribus maxillae inferioris prope ad marginem accretum novem linearum. *Quartum Par* medium inter cirros tertii paris locum obtinet, minimum, margini maxillae inferioris admodum proximum, quatuor linearum. *Aperturae Branchiarum* superne, lateraliter atque subtus apertissimae. *Opercula* laevia, enermia, alepidota.

Corpus latum, prope ad caput plagioplateum, ferme trigonum, versus caudam admodum catheplateum, alepidotum, mucosum, laeve. *Dorsum* in aciem crassissimam contractum, utrinque oblique declive. *Latera* a capite usque ad anum oblique declivia, abhinc versus caudam perpendicularia, plana, angustiora. *Abdomen* a capite ad anum usque rotundum, prominulum, & ab ano usque ad caudam angustius compressum, rotundatum. *Pinna Dorsi Prior* haud magna, e regione intermedia inter pinnas pectorales & ventrales sita, ossiculis instructa quinque, quorum primum simplex, rigidum, subulatum, crassissimum, cum reliquis aequalem longitudinem habens: reliqua vero sunt inermia & subramosa.

Pinna Dorsi Posterior adiposa, ovalis, in extremo dorso sita, parvula.

Pinnae Pectorales ossiculorum novem. *Ventrales* sex. *Analis* ossiculorum octo, caeterum quoad situm atque proportionem, ut in Specie praecedente 383.

Cauda satis magna bifurca, extremitatibus acuminatis aequalibus.

Color ex pallido argenteus, superne cinereis maculis marmoratus. Inhabitat fluvium Coic in Syria prope Halepum.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.

388. MYSTUS cirris octo, capite longioribus: pinna dorsali secunda longissima, a priore ad caudam ferme extensa.

Mystus. *Russel. Hist. of Aleppo* (*Edit. Angl.*) *p.* 76. *tab.* 13. *fig.* 1. (*Edit. Leid.*) *p.* 89. *tab.* 5. *fig.* 6.

Vix differt a Specie recitata sub Num. 384. nisi numero & longitudine Cirrorum, qui octo sunt, quatuor nempe in superiore, totidemque in inferiore maxilla. *Maximi cirri* ad angulos oris vix capite duplo longiores existunt; in allegata vero Specie totius corporis longitudinem aequant. *Cauda* est bifurcata, lobis utrisque rotundatis, superiore longiore quam inferior. *Radius primus Pinnarum Pectoralium* margine postico serratus.

Habitat in fluvio Coic Syriae prope Halepum.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.

Pinnis

Pinnis Dorſalibus duabus veris ſeu radiatis.

CALLICHTHYS.

Corpus cathetoplateum, verſus caudam parum gracilius, obeſiusculum, oblongum, *Squamarum* transverſalium oſſearum paucis ſeriebus contectum. *Abdomen* alepidotum. *Anus* caudae propior.

Caput latum, plagioplateum, ſuperne corio oſſeo, convexo, ſcabro cataphractum. *Os* in apice capitis, anguſtum, plerumque cirroſum. *Dentes* in maxillis minimi. *Aperturae Branchiarum* ſubtus & in lateribus apertae. *Oculi* minutiſſimi.

Membrana Branchioſtega operculis haud obducta, oſſiculis utrinque tres vel ſex.

Pinnae octo, muticae. In *Dorſo* duae; poſteriore ad caudam approximata, plerumque uniradiata. *Analis* in extremo corpore. *Radius Anterior* Pinnarum Pectoralium validiſſimus, ſcaber, quandoque & utrinque ſerratus.

389. CALLICHTHYS cirris quatuor: lateribus duplici utrinque ordine ſquamarum veſtitis. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 27. *n.* 70.

Plecoſtomus cirris quatuor longis. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 87. *n.* 13. *tab.* 29. *fig.* 13.
Dreg-Dolfyn. *Valent. Ind Vet & Nov. vol.* 3. *p.* 470. *n.* 394. *fig.* 394.
Tamoata Braſil. *Marcgr. Braſil. lib.* 4. *cap.* 5. *p.* 151: *Piſo. Hiſt. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 71: *Willugb. Ichth. tab.* N 13. *fig.* 6: *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 78. *n.* 9.
Cataphractus barbatus, ore parvo edentulo. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 43. *n.* 5.
Silurus pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine duplici, cirris quatuor. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 13.
Callichthys. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 73: *Balk. Muſ. Princ. n.* 51. *tab.* 2. *fig.* 1.
Bootshaak. *Ruyſch. Theatr. Anim. p.* 8. *tab.* 5. *fig.* 2.

390. CALLICHTHYS cirris ſex: lateribus unico ſquamarum utrinque ordine veſtitis: cauda ſubrotunda.

Callichthys cirris ſex, lateribus unico ſquamarum ordine veſtitis. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 28. *n.* 71. *tab.* 3. *fig.* 4, 5.
Silurus pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine ſimplici, cirris ſex, cauda integra. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 150. *n.* 14.
Cataphractus Americanus. *Cateſb. Carol. tom.* 3 *p.* 19. *tab.* 19.
Ikan Renne. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 450. *n.* 355. *fig.* 355 *peſſuma.*

PLECOSTOMUS.

Corpus plagioplateum, oblongiusculum, ſquamis oſſeis, forma inſolita gaudentibus, ſcabris cataphractum. *Anus* capiti paulo propior.

Caput plagioplateum, oſſeo tegmine tectum. *Os* in inferiore capitis parte, *Labiis* revolutis cinctum. *Dentes* in quibusdam nulli, in aliis adſunt in labiorum baſi & fauce.

Membrana Branchioſtega ſub operculis & integumentis capitis latitans, oſſiculis ſuffulta utrinque tribus. (*a*)

Pinnae inermes ſeptem vel octo. In *Dorſo* una vel duae, poſteriore tum uniradiata. *Ventrales* capiti propiores in abdominis lateribus. *Analis* parva prope ad anum.

§. I. *Dorſo monopterygio.* (*b*)

391. PLECOSTOMUS dorſo monopterygio: ore cirrato, edentulo: oſſiculo ſuperiori caudae bifurcae ſetiformi brevi. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 25. *n.* 68. *tab.* 2. *fig.* 1, 2.

Plecoſtomus corpore aculeato, ore cirrato, dorſo monopterygio. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 88. *n.* 14. *tab.* 29. *fig.* 14.

392. PLECOSTOMUS dorſo monopterygio: ore cirrato, edentulo: oſſiculo ſuperiori caudae bifurcae longitudine corporis. *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 26. *n.* 69.

Loricaria. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 79. *tab.* 29. *fig.* 1, 2: *Syſt. Nat. Ed.* 10 *gen.* 151. *n.* 1.

§. II.

(*a*) Huic Generi Cl. Linnaeus in Syſt. Nat. Ed. 10. radios ſex ſtatuit in membrana branchioſtega & in Muſeo Regis quatuor, neutrum vero obſervavi.

(*b*) Species ſubſequentes 391 & 392 huc proprie non pertinent, ut pag. 28. monui: ob labia revoluta huic generi eas adjunxi.

§ II. *Dorso dipterygio.*

393. PLECOSTOMUS dorso dipterygio: ore dentato; cirris plurimis ad rostrum: fasciculo aculeorum utrinque ad opercula. *Muf. Ichth.* II. *p.* 15. *n.* 167.

Plecostomus cirris plurimis, aculeis unguiformibus ad aperturas branchiarum. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 87. *n.* 12. *tab.* 29. *fig.* 12.

394. PLECOSTOMUS dorso dipterygio: cirris duobus: cauda bifurcata. *Muf. Ichth.* I. *p.* 24. *n.* 67. *tab.* 3. *fig.* 1, 2.

Plecostomus cirris duobus, cauda bifurca. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 87. *n.* 11.
Guacari Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 13. *p.* 166: *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. *p.* 72: *Raj. Synops. Pisc. p.* 86. *n.* 12: *Willugb. Ichth. tab. R* 4. *fig.* 2.
Acipenser cirris duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 118. *n.* 4: *Muf. Regis Sueciae. p.* 55. *tab.* 28. *fig.* 4.
Cataphractus Americanus. *Willugb. Ichth. tab. N* 13. *fig.* 5 *rudi: Raj. Synops. Pisc. p.* 78. *n.* 8.

CENTRISCUS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, subcompressum, tenue, in extremo dorso aculeo valido stabili armatum. *Squamae* singulariter constructae, haud imbricatim sitae. *Anus* caudae propior.
Caput cathetoplateum, inerme, in tubulum oblongum excurrens rectum, in cujus apice *Os* angustissimum.
Membrana Branchiostega operculis obtecta, expansilis quodammodo, officulis instructa. . . . .
Pinnae inermes octo. In *Dorso* duae, invicem approximatae, in extremo dorso post aculeum locatae. *Ventrales* in medio abdomine sitae, exiguae (*a*).

395. CENTRISCUS corpore squamoso, scabro: cauda recta extensa.

Scolopax Rondeletii. *Willugb. Ichth. tab. I* 25. *fig.* 2: *Raj. Synops. Pisc. p.* 50.
Solenostomus rostro trientem totius piscis aequante, pisce vix quatuor digitos longo. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 24. *n.* 1.
Balistes pinna dorsali anteriore quinqueradiata, rostro longissimo, maxilla inferiore operculato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 163. *n.* 8?
Balistes aculeis binis loco pinnarum ventralium solitario infra anum. *Arted. Gen.* 38. *p.* 54. *n.* 6: *Synon. p.* 82. *n.* 6.
Scolopax. *Jonston. Pisc. tab.* 1. *fig.* 9: *Ruysch. Theatr. Anim. vol.* 1. *p.* 3. *tab.* 1. *fig.* 9: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 15. *cap.* 5: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 11.

Caput cathetoplateum, subcompressum, superne a dorso antrorsum declive, inter oculos planum; lateraliter compresso-convexum; antrorsum contractum, subtus a juncturis branchiarum sursum protrahitur in *Rostrum* angustum, tubulosum, sursum adscendens, compressum, capitis longitudinem aequans, undique clausum excepto in extremitate, ubi *Mandibulae* arcuatae, minimae, foramen tubuli occludunt. In lateribus baseos superioribus rostri ante oculos sitae sunt *Nares* binis foraminulis utrinque pertusae; anteriore minimo oblongo membrana occluso, altero posteriore patente circinnato. *Oculi* sphaerico-applanati utrinque, maximi, cute propria obducti, in lateribus capitis utrinque siti. *Iris* albida. *Orbitae* osseae, laeves. *Opercula Branchiarum* plana, margini posteriore circinnato, ex binis laminis osseis utrinque constantia, squamosa. *Aperturae Branchiarum* apertissimae in lateribus & subtus. *Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, officulis suffulta.

Dorsum in aciem obtusam contractum, a summo capite adscendit leviter usque ad aculeum primum pinnae dorsalis prioris, inde iterum ductu arcuato declinat versus caudam. *Latera* ovata, compressiuscula, lata, convexo-plana. *Linea in lateribus* nulla. *Abdomen* omnino in aciem acutissimam contrahitur, obliquo ductu a juncturis branchiarum descendit usque ad pinnas ventrales, inde rectum usque ad pinnam ani, a qua oblique versus ejus pinnae finem adscendit, tandemque rectum in caudam abit. *Squamae* acuminatae, ovatae, scabrae, imbricatim latera, totumque caput & opercula obtegunt, & exasperant.

Pinnae in toto pisce octo. *Pinnae Dorsales* utraeque in extremo dorso sitae prope ad caudam: harum *Anterior* est officulorum quatuor subulatorum acutissimorum: quorum prius articulo mobile, reliquis triplo longius, compressum, superne convexum, subtus sulco longitudinali exaratum & quatuor uncorum paribus sursum spectantibus hamatus: in sulco versus basin adhaeret membrana triquetra reliqua minora tria officula connectens; api-

(*a*) Erronée unicam pinnam ventralem huic generi tribuit Cl. Linnaeus.

apicibus ultra membranam exsertis.

Pinna Dorsalis Secunda medio inter priorem & caudam in extremo dorso sita, altior praecedente; duplo vero humilior aculeo ejus pinnae anteriore, inermis, aequalis, officulorum duodecim simplicium, ad fines ultimos usque membrana pellucida nexorum.

Pinnae Pectorales duae, unica utrinque, in lateribus ferme mediis mox post opercula branchiarum sitae, oblique sursum directae, oblongiusculae, inermes, graciles, officulorum sexdecim simplicium, quorum superiora longissima, inferiora minora.

Pinnae Ventrales duae, in imo ventre medio inter anum & regionem baseos pinnarum pectoralium sitae, invicem admodum approximatae, membrana ab interiore latere junctae, minimae, in sulco in osse facto reconditae, officulorum quinque subramosorum.

Anus mox ante pinnam ani, parvo foramine pertusus.

Pinna Ani mox ante pinnam ani e regione aculei primi pinnae dorsalis anterioris exorta, humilis, procedens usque ad regionem finis pinnae dorsalis posterioris, inermis, officulorum septemdecim vel octodecim simplicium.

Cauda parva; ambitu diffracto, undique inermis, officulorum decem longiorum & ramosorum; lateralia vero nonnulla minora simplicia.

Patria . . . . .

396. CENTRISCUS corpore loricato, pellucido, laevi: cauda incurvata.

Centriscus. *Mus. Ichth.* II. *p.* 18. *n.* 171. *tab.* 7. *fig.* 3: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 167. *n.* 1.
Ikan Pisau, Mes-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 420. *n.* 243. *fig.* 243.
Ikan Pisau Gala Roepa-nja. *Valent. loc. cit. p.* 423. *n.* 254. *fig.* 254.
Amphisilen cauda recta. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 107. *n.* 5. *tab.* 34. *fig.* 5: Pinnae Ventrales neglectae.
Amphisilen. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 28. §. 13. *n.* 1. *tab.* 6. *fig.* 6.
Ican Peixe. *Ruysch. Theatr. Anim. p.* 5. *tab.* 3. *fig.* 7.

MUGIL.

Corpus cathetoplateum, oblongum, squamis imbricatim obtectum. *Linea Lateralis* nulla. *Anus* caudae propior.

Caput anterius plagioplateum, omnino squamosum, inerme. *Officulum* utrinque infra nares ad marginem inferiorem capitis serratum. *Os* in apice capitis angustum. *Dentes* in lingua & palato parvi.

Membrana Branchiostega sub operculis recondita, expansilis, officulis utrinque sex. (*a*)

Pinnae octo. In *Dorso* duae. *Ventrales* in abdomine pectoralibus Propiores quam Anali. *Officula* Pinnarum Dorsalium, Ventralium & Analis nonnulla rigida & aculeata.

397. MUGIL. *Arted. Gen.* 26. *n.* 1: *Synon. p.* 52. *n.* 1: *Spec. p.* 71. *n.* 1: *Act. Upsal.* 1742. *n.* 21: *Mus. Ichth.* I. *p.* 35. *n.* 85: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 157. *n.* 1: *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 173: *Franz. Anim. Sacr. p.* 451: *Dale Harwic. p.* 430. *n.* 1: *Dale Pharmac. p.* 408. *n.* 24: *Salvian. Hist. Aquat. p.* 75. *Hist.* 12. *fig. P* 13: *Mus. Richter. p.* 378: *Raj. Synops. Pisc. p.* 84. *n.* 4.

Mugil Salviano. *Willugh. Ichth. tab. R* 3.
Balana, Harder. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 458. *n.* 356. *fig.* 356.
Mugil major argenteus, pinna anteriori dorsi radiorum quinque. *Brown. Jam. p.* 451. *n.* 2.
Mugil cephalus. *Hasselq. Iter. Palaest. p.* 385.
Blanacq. *Renard. Poiss. tab.* 2. *fig.* 10.
Mugil, Cephalus Rondeletii. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 288. *n.* 2. *tab.* 251. *fig.* 2 *pessima.*
Parati Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 18. *p.* 181: *Raj. Synops. Pisc. p.* 86. *n.* 11.
Cestreus dorso repando & sordide viridi, ventre albo, capite latiore reliquorum capitibus, oculis mucagine tam crassa infectis, ut palpebram dixeris, lineis lateralibus nigris. *Klein. Pisc. Miss.* 5. *p.* 23. *n.* 1.
Cestreus, capite acutiore, lineis brevioribus. *Klein. ibid. p.* 24. *n.* 2.

Caput antice obtusum, superne convexum, squamosum, versus anteriora depressum; in lateribus convexo-planum; subtus multo contractius quam superne, omnino squamis obductum, exceptis operculis, quae alepidota. Sub naribus ante oculos, qui rostri apici propriores sunt quam branchiarum operculis, utrinque adest lamina ossea subtus serrata (*b*). *Os* in apice capitis angustum. *Maxillae* ore clauso aequales, aperto inferior longior. Superior est integerrima arcuata. *Dentes* parvi, aequales, in utrisque maxilles. *Lingua* integerrima, ligata. *Aperturae Branchiarum* in late-

(*a*) Cl. Linnaeus septem officula numerat in Membrana Branchiostega, an recte?
(*b*) In metu caput abscondunt, referente Plinio lib. 9. c. 17. non ut se occultant ut auctor ille asserit, sed ut se hocce officulo retineant, & ad anchoram quasi alligati quiete jaceant, ne a fluctibus auferentur.

lateribus atque in inferiore capitis parte apertae. *Opercula Branchiarum* ossea, splendida, alepidota, convexa, inermia. *Linea Lateralis* proprie sic dicta nulla distincta, verum ex squamarum situ lineae aliquot in utrisque lateribus oriuntur longitudinales.

Pinna Dorsi Prior in medio dorso sita, parva, ossiculorum quatuor rigidorum & aculeatorum. *Posterior* e regione pinnae ani sita, longe ab anteriore distans, ossiculorum novem, quorum bina priora simplicia, inermia, reliqua vero subramosa.

Pinnae Pectorales in mediis ferme lateribus sitae, triquetrae, ossiculorum octodecim ramosorum, quorum priora seu superiora simplicia, inermia & longissima.

Pinnae Ventrales in imo ventre sitae, invicem approximatae, medio inter pinnarum pectoralium & pinnae dorsalis primae regionem, ossiculorum sex, quorum primum rigidum, longum, parum aculeatum.

Pinna Ani e regione pinnae dorsalis secundae sita, mox post anum, ossiculis undecim subramosis, primis duobus exceptis, rigidis, minoribus, simplicibus, aculeatis, atque membranâ validâ reliquis adnexis.

Cauda parum bifurcata, ossiculis, quindecim subramosis, praeter lateralia utrinque nonnulla minora simplicia.

Squamae truncum non tantum, sed & integrum caput contegunt, magnae, tenues, rotundatae, laeves, admodumque deciduae.

Parit in mari fucoso.

POLYNEMUS.

Corpus cathetoplateum, oblongiusculum, obesiusculum, squamis imbricatim obtectum. *Anus* in medio corpore. *Linea Lateralis* curva, dorso propior.

Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme. *Dentes* in maxillis, lingua & palato, minutissimi.

Membrana Branchiostega maxima pro parte sub operculis latitans, expansilis, ossiculis utrinque instructa quinque.

Pinnae octo. In *Dorso* duae. *Ventrales* in medio abdomine inter pinnas pectorales & analem. Sub pinnis pectoralibus dependent *Ossicula* filiformia, simplicia, longissima, nulla membrana connexa.

398. POLYNEMUS filamentis utrinque quinque ad pinnas pectorales.

Polynemus ossiculis filiformibus utrinque quinque ad pinnas pectorales. *Muf. Ichth. 1. p.* 31. *n.* 74.

Pentanemus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 74. *n.* 2. *tab.* 27. *fig.* 2.

Polynemus digitis quinque corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 159. *n.* 1.

ATHERINA.

Corpus cathetoplateum, oblongiusculum, inerme, gracile, squamosum. *Linea Lateralis* vix conspicua, recta, integerrima, in mediis lateribus. *Dorsum* rectum. *Anus* in medio corpore.

Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme, superne planiusculum, antice subacutum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis.

Membrana Branchiostega ossiculis utrinque suffulta. . . . . (*a*)

Pinnae inermes, octo. In *Dorso* duae. *Ventrales* capiti propiores quam pinna dorsalis anterior.

399. ATHERINA. *Arted. Synon. Apped. p.* 116. *n.* 1: *Linn. Syst. Nat. Ed* 10. *gen* 156. *n.* 1: *Muf. Ichth.* 1. *p.* 23. *n.* 66: *Act. Helvet.* IV. *p.* 266. *n.* 171: *Bossuet. Epigr. p.* 67.

Atherina, Hepsetus. *Hasselq. Iter. Palaest. p.* 382.

Pisciculus Anguella Venetiis dictus. *Raj. Synops. Pisc. p.* 79. *n.* 2.

Atherina. *Raj. Synops. Pisc. p.* 79. *n.* 3: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 7. *cap.* 11: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 3.

Hepsetus. *Bossuet. Epigr. p.* 66. *fig. optima*: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 7. *cap.* 10: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 2.

(*a*) Cl. Linnaeus huic generi adscribit sex radios in membrana branchiostega, quod mihi necdum patuit; Dentes item ei negat, quod erroneum.

BRANCHIALIUM

SECTIO III.

Pinnis Ventralibus nullis.

ANARRHICHAS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, gracile, & teretiusculum, alepidotum. *Dorsum* rectum. *Linea Lateralis* nulla. *Anus* in medio corpore.

Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme, subobtusum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis & faucibus validissimi.

Membrana Branchiostega ossiculis utrinque sex suffulta.

Pinnae inermes quinque. In *Dorso* unica, per totum dorsum extensa. *Pectorales* latae, rotundatae. *Ventrales* nullae. *Analis* ab ano ad caudam extensa.

400. ANARRHICHAS. *Arted. Gen.* 17. *n.* 1: *Synon. p.* 38. *n.* 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 27: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 122. *n.* 1: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 16. *n.* 44: *Act. Helvet.* IV. *p.* 259. *n.* 123.

Lupus marinus. *Caji Anim. Rar. p.* 113: *Mus. Richter. p.* 377: *Valent. Mus. Museor. Germ. vol.* 2. *p.* 164. *tab.* 32. *fig.* 2: *Raj. Synops. Pisc. p.* 40. *n.* 8: *Jacob. Mus. Reg. tab.* 2. *p.* 31.
Loup de mer. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 242. §. 7?
Latargus, vel si mavis, Ichthyolycus. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 16. §. 8.
Lupus marinus nostras. *Dale Harwich. p.* 426. *n.* 5.

OPHIDION.

Corpus oblongum, subteretiusculum, versus caudam gracilescens, squamis laevissimis obductum. *Linea Lateralis* recta, dorso proxima. *Dorsum* rectum. *Anus* capiti propior.

Caput cathetoplateum, breve, muticum, crassum, subobtusum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in utrisque maxillis, parvi at validi, confusanei.

Membrana Branchiostega ab operculis haud contecta, iisque subnexa, utrinque suffulta ossiculis septem.

Pinnae quinque vel, si mavis, tres. *Dorsalis* enim cum *Caudali* & *Anali* concreta est, integerrimamque ac continuam pinnam constituunt illae. *Dorsalis* per totum dorsum decurrit. *Ventrales* nullae.

401. OPHIDION.

Ophidion cirris carens. *Arted. Gen.* 19. *n.* 2: *Synon. p.* 42. *n.* 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 289.
Ophidion flavum, vel Ophidion imberbe. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 14. *cap.* 2. *p.* 398.
Ophidion flavum alterum vel imberbe Rondeletio. *Willugb. Ichth. p.* 113: *Raj. Synops. Pisc. p.* 39. *n.* 5.
Ophidion Plinii. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *cap.* 26. *p.* 353. *fig. rudi.*
Congrus. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. *cap.* 25. *fig. p.* 349 *melior præcedente.*
Enchelyopus flavus imberbis. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 55. *n.* 5.
Sea Snaib. *Petiv. Gazoph. tab.* 51. *fig.* 5.

Forma externa convenit cum Gadi specie, quae vulgo Mustela marina audit, a qua tamen in multis discrepat.

Corpus oblongum, gracilescens, prope ad caput subrotundum, versus caudam gracilescens, & cathetoplateum, subteretiusculum, squamisque minutis perlucidis laevibus obductum. *Caput* curtum, subcathetoplateum, admodum crassum, versus anteriora contractius, rotundato-obtusum; superne rotundatum; antrorsum convexo-declive; superne & in lateribus squamis minutis sparsis obductum; subtus & antice alepidotum. *Os* magnum. *Dentes* in utrisque maxillis, acutissimi, plurimi, confusanei. *Maxilla Superior* parum longior inferiore, extensilis. *Opercula Branchiarum* curta, altitudine gaudentia duplo fere majori quam eorum longitudo est; exeuntia prope ad articulum superiorem in angulum muticum, cui longitudinaliter incumbit valida & acutissima cuspis operculo appressa; caeterum sunt mutica & squamis sparsis minutissimisque insignita. *Aperturae Branchiarum* maximae, utrinque & subtus hiantes. *Membrana Branchiostega* operculis subtus adnexa, libera, nec ab operculis obducta, inflata, ossiculis validis, arcuatis, distinctissimis septem instructa. *Oculi* magni, rostro propiores quam operculis branchiarum, supra angulos oris locati in superiore capite, invicem admodum approximati, ovati, antrorsum spectantes. *Iris* argentea, lata.

Dorsum a capite summo ad caudam rectum, latiusculum, convexum. *Abdomen* a juncturis branchiarum usque ad anum convexo-prominens, rotundatum; ab ano ad caudam rectum adscendens. *Latera* convexiuscula, versus caudam compressa, plana & angustiora, ad pinnarum pectoralium radices latissima. *Linea Lateralis* recta, dorso parallela & proxima, continua. *Anus* mox ante pinnam ani, in medio ferme pisce, rostro tamen parum

rum propior. *Squamae* minutiſſimae, imbricatim ſitae, laeves, ſubpellucidae, in lateribus, ſummo dorſo, buccis, operculis branchialibus & abdomine conſpicuae, ſubtus vero in capite, roſtro pinnisque nullae.

Pinnae muticae quinque, vel ſi maris tres. *Dorſalis* enim *Analisque* cum *Caudali*, quae acuta eſt, adnexae ſunt & lineares, in univerſum continentes ducenta quadraginta & octo ſimplicia, ſubulata, muticaque oſſicula.

Pinna Dorſalis proprie ſic dicta ſolitaria, linearis, paulo poſt caput orta, totum dorſum percurrit, margine inſtructa integerrimo, continens usque ad apicem caudae oſſicula centum quadraginta & ſeptem.

Pinna Analis dorſalem altitudine & forma aequans, oſſiculorum centum unius, mox poſt anum orta, caudaeque alligata.

Caudalis diſtincta nulla, verſum ex concurſu pinnae dorſi anique oritur pinna acuta, corporis extremum abiens.

Pectorales ſatis magnae, lanceolatae, integerrimae, in lateribus mediis mox poſt aperturas ſitae, oſſiculis inſtructae viginti ſex dichotomis.

Ventrales deficiunt.

Habitat in Mari Mediterraneo.

Reliquas partes ex ſiccato piſce determinare haud potui.

MASTACEMBELUS.

Corpus teres, gracile, cathetoplateum, lubricum. *Squamae* minutiſſimae. *Linea Lateralis* in mediis lateribus, integerrima, recta, in exortu attamen dorſo parum propior. *Anus* in medio fere corpore.

Caput oblongiuſculum, ſubacutum, cathetoplateum, inerme, ſquamis minutiſſimis omnino obtectum. *Os* in apice capitis anguſtum. *Dentes* in maxillis.

Membrana Branchioſtega operculis minime obducta; oſſiculis utrinque ſuffulta quinque vel ſeptem.

Pinnae inermes quinque. In *Dorſo* unica, ab ejus fere medio usque ad caudam extenſa. *Ventrales* nullae. *Analis* longitudine dorſalis pinnae. Ante pinnas dorſi & ani *Aculei* aliquot diſtincti, ſeparati, ſubulati, erigibiles.

402. MASTACEMBELUS maxillis ſubacutis aequalibus.

Simack il Ingleſe. *Ruſſel. Hiſt. of Aleppo* (*Edit. Angl.*) *p.* 75. *tab.* 12. *n.* 2: (*Edit. Leid.*) *p.* 88. *tab.* 5. *fig.* 1, 2.

Piſcis anguillaeformis fluviatilis.

Caput oblongum, teres, corpore anguſtius, cathetoplateum verſus anteriora in apicem contractum, ſubacutum; ſuperne leviter convexum; lateraliter convexum; ſubtus latius quam ſuperne, hinc latera obliquia: caeterum eſt inerme & minutiſſimis ſquamis oculum fugientibus tectum.

Oculi parvi, ovati, in ſummis lateribus ſiti, roſtro multo propiores quam aperturis branchiarum, cute capitis communi obducti. *Roſtrum* ſubacutum, inerme. *Nares* ante oculos ſitae, iisque paulo propiores quam roſtro.

Maxillae acuminatae, aequales, labiis carnoſis latis, laxiſſimis dentes tegentibus auctae. *Os* anguſtum. *Dentes* in utrisque maxillis ſatis magni, aequales, confuſanei. *Lingua & Palatum* videntur glabra, ſaltem dentes in iis obſervare haud potis fui. *Opercula Branchiarum* laevia, vix convexa, minutiſſime ſquamoſa. *Aperturae Branchiarum* in lateribus clauſae, ſubtus vero hiatu ampliſſimo patentes. *Membrana Branchioſtega* ab operculis haud obtecta, earumque infimo margini adnexa, ſuffulta utrinque quinque oſſiculis, cuteque opaca craſſa obducutur, unde oſſicula difficile diſtingui poſſunt. Horum ſupremum oſſiculum ab operculis pro parte tegitur.

Corpus gracile, cathetoplateum, oblongum. *Dorſum* a capite usque ad pinnae dorſi initium rectum, convexum, & in illo tractu triginta duobus conicis, acutiſſimis brevibus *Aculeis*, in totidem illis ſeparatim ordinatis ſulcis, poſteriora verſus inflectendo reconditis. Hi Aculei nulla membrana ad invicem cohaerent, neque cum pinna dorſi connectuntur. A pinna dorſi verſus caudam Dorſum eſt declive, monopterygium, anguſtiſſimam in aciem contractum. *Latera* anguſtiſſima, ubique ferme ejusdem latitudinis, convexo-plana. *Linea Lateralis* diſtinctiſſima, a capite ad caudam ferme usque procurrit, in mediis fere lateribus ſita; in exortu dorſo parum propior exiſtit. *Abdomen* eundem ductum cum dorſo ſequitur, eoque convexius. *Squamae* minutiſſimae, imbricatim corpus obtegentes, laeves.

Pinna Dorſi ultra medium dorſi verſus caudam incipit, & ad caudam usque procurrit, linearis, in medio altior, inermis, oſſiculorum quinquaginta & ultra, vix diſtinguibilium, ramoſorum, cute craſſiſſima utrinque obductorum.

Cauda parva, in extremo ſubrotunda, ſuperne pinnae dorſi & ſubtus pinnae ani adnexa.

Pinna Ani linearis, altior dorſali, inermis, longe ab ano incipiens, poſtice caudae adnectitur, ſimili modo quo pinna dorſalis.

Ante ejus exortum poſt anum duo *Aculei* validi, diſtincti dorſalibus majores, in ſulcis ſuis poſteriora verſus ſe inflectentes.

Pinnae Ventrales nullae.

Pinnae Pectorales parvae, rotundatae, mox poſt aperturas branchiarum ſitae, inermes, in inferioribus lateribus, locum obtinentes, oblique ſurſum ſe extendentes, oſſiculis tenuiſſimis inermibus flexilibus ſuffultae.

Color ex albo & ruſo maculoſus. Abdomen albeſcit. Pinna Dorſi maculis ruſis aliquot variegata. Dorſum & Caput ſuperne intenſius colorata.

Frequens Halepi, capitur in fluvio huic emporio proximo Coic dicto. Ab Europeis editur.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.

403. MASTACEMBELUS maxilla superiore longissima acuminata: maculis ocellatis ad pinnam dorsalem.

Ikan Gadja, Olifants-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 464. *n.* 373. *fig.* 373.
Rood Dreggetie. *Valent. ibid. p.* 498. *n.* 472. *fig.* 472.
Vyf Oog, Pentophthalmos Nieuwhoffii. *Raj. Synopf. Pisc. p.* 152. *n.* 19: *Willugb. Ichth. Append. tab.* 10. *fig.* 1.
Enchelyopus quinque maculis oculorum aemulis in pinna dorsali, caudae proxima; rostrato capite, pinnis rubris, cauda caerulea. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 58. *n.* 18.
Thelia Ceilonensibus.

Figura corporis ferme eadem cum antecedente.

Caput conicum, cathetoplateum, contractissimum versus anteriora; superne rectum; subtus adscendens; in lateribus vix convexum, omnino squamosum, inerme. *Os* angustissimum, in apice capitis. *Maxilla Superior* in apicem elongata, conica, fornicata subtus, & scabra. *Maxilla Inferior* brevissima, acuminata. *Nares* in lateribus ante oculos, paulo ab iis remotae, propiores attamen quam apici rostri. *Oculi* exigui, sphaerici, planiusculi. *Aperturae Branchiarum* subtus tantum patulae, in lateribus vero clausae membranâ. *Opercula Branchiarum* convexiuscula, inermia, squamosa. *Membrana Branchiostega* operculis subtus adnexa, officulis gracilibus utrinque septem.

Dorsum a capite ad caudam usque rectum, convexiusculum, obesiusculum, sulcatum a capite usque ad pinnam dorsalem. *Abdomen* rotundum, parum prominens ante anum, hoc est in media longitudine. *Latera* convexo-plana, angusta, ad caudam angustissima. Ante pinnam dorsalem in sulco dorsali reconditi sunt duodecim *Aculei* mobiles humiles, ab invicem justa distantia remoti; horum primus locum occupat intermedium inter caput & pinnae dorsi initium.

Pinna Dorsi in extremo dorso sita, linearis, officulorum quinquaginta duorum inermium subdivisorum. Horum anteriora brevissima & posteriora longiora evadunt.

Pinnae Pectorales parvae, subrotundae, in infimis lateribus mox ad aperturas branchiarum sitae, officulis bifidis inermibus viginti.

Ante anum, qui caudae parum propior existit, adsunt duo *Mucrones* erigibiles, quemadmodum in dorso, verum validiores.

Pinna Ani linearis eâdem longitudine & formâ, quam dorsalis habet, gaudens, inermis, post mucrones mox descriptos incipiens, & usque in apicem caudae procurrens, officulis instructa quadraginta novem simplicissimis aequalibus.

Cauda distincta, rotundata, pinnis dorsi vel ani haud ligata, officulis instructa ramosis tredecim.

Linea Lateralis conspicua dorso parum propior latera sinuose percurrens integerrima.

Squamae minutissimae imbricatim corpus atque caput undique non solum sed & pinnarum bases obtegunt, laeves.

Color subfuscus; ad radices utrinque pinnae dorsalis maculae quinque, magnae, rotundae, iride alba cinctae atro colore infectae. Habitat in Ceilona.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

AMMODYTES.

Corpus cathetoplateo-rotundatum, gracile, teres, oblongum, alepidotum, inerme. *Linea Lateralis* recta, ab operculis ad caudam extensa. *Anus* in medio ferme corpore.
Caput cathetoplateum, subacutum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis satis amplum. *Dentes* in maxillis nulli. *Opercula* postice in apicem muticum abeuntia.
Membrana Branchiostega officulis utrinque instructa septem.
Pinnae inermes quinque. *Dorsalis* unica per totum dorsum extensa. *Pectorales* parvae. *Ventrales* nullae. *Analis* ab ano ad caudam.

404. AMMODYTES. *Arted. Gen.* 13. *n.* 1: *Synon. p.* 29. *n.* 1: *Spec. p.* 55. *n.* 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. *n.* 41: *Dale Harwich. p.* 426. *n.* 4: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 303: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 123. *n.* 1: *Mus. Regis Sueciae. p.* 75: *Mus. Ichth.* 1. *p.* 13. *n.* 35: *Act. Helvet.* IV. *p.* 159. *n.* 124: *Raj. Synopf. Pisc. p.* 38. *n.* 3.

Piscis Sandilz dictus. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 70. *Hist.* 9. *fig.* P x. *mala.*
Giörs oder Sandert. *Pontopp. Norw. tom.* 2. *p.* 212. (*Edit. Germ.*)
Sand-creeper Belgis, Ammodytes Indicus. *Raj. Synopf. Pisc. p.* 154. *n.* 7.
Enchelyopus in dorso e flavo caerulescens; cujus latera lineis seu crenis parallelis oblique descendentibus variegantur. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 55. *n.* 6. *tab.* 12. *fig.* 8, 9.
Enchelyopus labro mandibulae inferioris superiori mandibula acuminata longiore: subcaeruleus, ex argento totus splendens. *Klein. ibid. p.* 56. *n.* 7. *tab.* 12. *fig.* 10.
Draco marinus immissus in herenam, cavernam sibi rostro mira celeratate excavat. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. *cap.* 27.

Caput cathetoplateum, antrorsum subacutum, *Opercula Branchiarum* laevia, splendida.

Os angustum, edentulum. *Maxilla Inferior* superiore multo longior.

Dorsum a capite usque ad caudam rectum, convexiusculum.

Aperturae Branchiarum in lateribus & subtus patulae.

Abdo-

Abdomen rectum, dorſo parallelum. *Latera* tenuia gracilia, verſus caudam paulo anguſtiora.

Membrana Branchioſtega ab operculis contecta, expanſilis, oſſiculis ſuffulta utrinque ſeptem.

Pinna Dorſi unica, humilis, inermis, paulo poſt caput orta & ad caudam usque procurrens, oſſiculis quinquaginta ſeptem ſimplicibus muticis inſtructa.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus poſt aperturas branchiarum ſitae, lanceolatae, oſſiculorum novem.

Pinnae Ventrales nullae.

Pinna Analis ſolitaria, ultra medietatem corporis orta ad caudam usque procurrit, oſſiculis ſuffulta viginti ſex humilibus inermibus ſimplicibusque.

Cauda parva, lunulata extremitatibus rotundatis oſſiculorum ſexdecim.

GASTEROSTEUS.

Corpus cathetoplateum, teretiuſculum, oblongiuſculum, obtectum ſquamis non imbricatim diſpoſitis, ſed cataphractum. *Linea Lateralis* nulla diſtincta. *Anus* in medio plerumque corpore. *Abdomen* utrinque e latere pinnarum ventralium *Lamina Oſſea* longitudinali obductum.

Caput cathetoplateum, inerme, ſubacutum, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutiſſimi in maxillis.

Membrana Branchioſtega oſſiculis utrinque tribus inſtructa.

Pinnae ſeptem. *Dorſalis* unica caudae propior. *Analis* dorſo oppoſita. *Ventralis* quaeque ex ſolitario oſſiculo valido aculeato utrinque ſcabro conſtans, ſita in lateribus abdominis inter pinnas pectorales & anum. *Aculei* aliquot liberi mobiles ante pinnam dorſalem & analem.

405. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo tribus. *Arted. Gen.* 37. *n.* 1: *Synon. p.* 80. *n.* 1: *Spec. p.* 69. *n.* 1: *Gronov. Act. Upſal.* 1741. *n.* 10: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 276: *Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 145. *n.* 1: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 49. *n.* 111: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 153: *Annone in Act. Helvet.* IV. *p.* 302. *tab.* 17. *fig. A, C.*

Gaſteroſteus dorſo tribus ſpinis armato. *Linn. Itin. Oeland. p.* 166.

Centriſcus duobus in dorſo arcuato aculeis, totidem in ventre. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 48. *tab.* 13. *fig.* 4, 5.

Piſciculus aculeatus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 145. *n.* 13.

406. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo decem. *Arted. Gen.* 37. *n.* 2: *Synon. p.* 80. *n.* 2: *Spec. p.* 97. *n.* 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 277: *Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 145. *n.* 5: *Itin. Oeland. p.* 182: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 50. *n.* 112: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 154.

Centriſcus ſpinis decem vel undecim non perpendiculariter erectis, ſed viciſſim una dextrorſum, altera retrorſum inclinatis. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 48. *n.* 4.

Piſciculus aculeatus minor Rondel. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 145. *n.* 14.

407. GASTEROSTEUS aculeis in dorſo quindecim. *Arted. Gen.* 37. *n.* 3: *Synon. p.* 81. *n.* 3: *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 145. *n.* 7: *Muſ. Regis Sueciae. p.* 74: *Muſ. Ichth.* 1. *p.* 50. *n.* 113: *Act. Helvet.* IV. *p.* 264. *n.* 155.

Centriſcus aculeis quindecim in dorſo, retrorſum inclinatis diſcretis, nullaque membrana connexis in medio ventre aculei duo ad latera averſi, ad podicem unus. *Klein. Piſc. Miſſ.* 4. *p.* 48. *n.* 1.

Great Prickle-back. *Petiv. Gazoph. tab.* 51. *fig.* 12.

Aculeatus marinus major. *Sibbald. Scot. Illuſtr. tab.* 19.

Aculeatus vel Pungitius marinus longus. *Raj. Synopſ. Piſc. p.* 145. *n.* 15.

Ultima haec ſpecies in mari habitat, prima quandoque, intermedia in lacubus ſtagnisque aqua dulci gaudentibus in Belgio frequentiſſima.

CHAN-

CHANNA.

Corpus oblongum, teres, cathetoplateum, versus caput quadratum & fere plagioplateum. *Dorsum* & *Abdomen* recta. *Linea Lateralis* in mediis lateribus recta. *Anus* in medio corpore.

Caput plagioplateum, inerme, omnino squamosum. *Opercula* convexa, inermia, squamosa. *Os* dentibus minimis confusaneis.

Membrana Branchiostega officulis quinque utrinque suffulta, ab operculis tecta.

Pinnae inermes quinque. In *Dorso* una per totum dorsum extensa. *Ventrales* nullae.

408. CHANNA.

Caput breve, plagioplateum, subdepressum, superne planum, declive versus anteriora: subtus rotundato—planum, utrinque convexum, angustum, antrorsum contractius obtusum; omnino squamosum, inerme. *Os* in apice capitis, latissimum. *Maxilla Inferior* multo longior superiore circinnata; superiore subtruncatâ. *Dentes* minimi confusanei, areolatim in utrisque maxillis siti, acutissimi, in palato anteriore majores. *Lingua* subcartilaginea, fere libera, acuminato—rotundata, laevis. *Nares* in summo rostro inter oculos sitae, non ante eos, sed prope ad mox ante maxillam locatae, foraminulis distantibus duobus pertusae. *Oculi* magni in anticis capitis lateribus siti, orbitis osseis inclusi integerrimis. *Opercula* convexa, squamosa, inermia, contegentia *Membranam Branchiostegam*, quae utrinque officulis quinque arcuatis suffulta est. *Aperturae Branchiarum* apertissimae subtus & in lateribus.

Truncus mox post caput quadratus, versus caudam cathetoplateus, squamosus, pentapterygius. *Dorsum* capite parum elevatius, rectum, planum, prope ad caput latissimum, prope ad caudam angustissimum, monopterygium. *Latera* plana, ubique ejusdem latitudinis. *Abdomen* planum, rectum. *Linea Lateralis* in exortu dorso proxima, recta, ubi pervenit ad ani regionem declinat oblique versus media latera, dein percurrit usque ad caudam. *Anus* in medio ferme corpore, capiti tamen parum propior.

Pinnae quinque, omnino muticae; scilicet unica Dorsalis, binae Pectorales, unica Analis & unica Caudalis.

Dorsalis Pinna unica in extremo dorso orta; linearis, integerrima, officulis viginti novem simplicibus muticis membranam superantibus suffulta, ad caudam ferme usque procurrens.

Pinna Pectoralis utrinque unica, mox post aperturas branchiarum sita, oblongiuscula, rotundata, officulis novemdecim versus apices ramosis instructa.

Pinnae Ventrales nullae.

Pinna Ani mox post anum orta ad caudam usque procurrens, officulis suffulta octodecim aequalibus simplibus setaceis muticis.

Cauda rotundata, brevis, officulis octodecim, intermediis ramosis.

Color castaneus, in dorso intensior.

Habitat in India Orientali.

GASTEROPELECUS.

Corpus cathetoplateum, latum, breve, admodum compressum, squamosum, inerme. *Venter* & *Pectus* prominentissima, in aciem angustissimam securiformem, vel carinatam muticam abeuntia. *Anus* in medio corpore.

Caput breve, cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* exigui in maxillis.

Membrana Branchiostega officulis utrinque (secundum mentem Cl. Linnaei duobus) instructa.

Pinnae inermes quinque. *Dorsalis* unica, in extremo dorso, exigua. *Ventrales* nullae.

409. GASTEROPELECUS. *Mus. Ichth.* II. *p.* 7. *n.* 155. *tab.* 7. *fig.* 5.

Clupea pinnis ventralibus nullis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 160. *n.* 7.

LEPTOCEPHALUS.

Corpus alepidotum, admodum compressum, fasciae instar teres & praelongum. *Dorsum* capite multo elevatius, carinatum, rectum. *Abdomen* rectum, dorso ferme parallelum.

Caput exiguum, oblongiusculum, alepidotum, cathetoplateum, inerme, versus anteriora plagioplateum & subacutum. *Oculi* respectu capitis maximi, in lateribus siti, rostro proximi. *Os* magnum. *Dentes* in utrisque maxillis parvi. *Aperturae Branchiarum* apertissimae in lateribus & subtus.

Membranam Branchiostegam propter exilitatem examinare haud potui.

Pinnae binae humiles, inermes, lineares, vix discernendae, scilicet in *Dorso* unica, a capite usque ad caudam extensa, & *Analis* unica ab ano ad caudam procurrens. Ad Pectus vero, Ventrem, & Caudam nullae conspiciebantur pinnae.

410. LEPTOCEPHALUS.

Caput minimum, vix distinguendum, compressum, inerme, alepidotum, versus anteriora plagioplateum, hinc rectum & convexiusculum inter oculos: post eos vero superne carinatum & elevatius est. In lateribus est convexo—planum & subtus carinatum. *Rostrum* acutissimum, ultra

tra maxillas non prominens. *Maxillae* aequales, acutae, dentibus minutissimis instructae. *Oculi* in lateribus mediis capitis supra oris angulos, medio inter rostrum & operculorum extremitates siti, convexi, sphaerici, *iride* aurea cincti. *Opercula Branchiarum* ossea, laevia, splendida, alepidota, margine postico acuminato—rotundato instructa, *Membranam Branchiostegam*, cujus ossicula propter exilitatem examinare haud potui, omnino contegentia. *Aperturae Branchiarum* subtus & in lateribus patentissimae.

Truncus oblongus, teres, alepidotus & subpellucidus, admodum compressus; *Dorsum* duplo elevatius capite, adscendens mox post caput usque ad pinnam dorsalem, hinc rectum usque ad caudae apicem. *Abdomen* rectum a maxilla inferiore usque ad apicem caudae. *Anus* capiti proximus.

Pinnae vix conspicuae. *Pectorales* vel *Ventrales* nullae. Per *Dorsi* longitudinem totam usque ad apicem caudae in conspectum prodit humilis & linearis membrana, Pinnam mentiens, qualis in Muraenis quandoque observatur.

Huic similis etiam conspicitur Pinna in imo abdomine, ab ano nempe usque ad caudam procurrens. *Cauda* acuta, apterygia.

Tota Longitudo est quatuor pollicum cum dimidio, & maxima Latitudo vix quatuor lineas aequat. Caput binas lineas longum & unicam vix latum.

Color fuscescens omnino.

Habitat in flumine Monae.

Corpora vertebrarum in lateribus utrinque adeo prominent, ut ab incauto pro Taenia osculis lateralibus haberi posset.

D. D. THOMAE PENNANT.

GYMNOGASTER.

Corpus oblongum, cathetoplateum, teres, subcompressum, alepidotum, versus caudae extremitatem gracilescens, & in apicem filiformem desinens. *Abdomen* post anum carinatum, hic illic aculeis munitum liberis mobilibus. *Linea Lateralis* in exortu arcuata, versus abdomen deinde declinans, cui proxima & parallela dein existit, rectaque procurrit usque ad apicem caudae.

Caput oblongum, cathetoplateum, inerme, alepidotum, subacutum. *Dentes* in utrisque maxillis. *Opercula* postice in acumen muticum exeuntia, laevia, atque alepidota.

Membrana Branchiostega ossiculorum utrinque septem. (*a*)

Pinnae inermes tres. In *Dorso* unica per maximam ejus longitudinem extensa. *Pinnae Ventrales*, *Analis* atque *Caudalis* deficiunt.

411. GYMNOGASTER. *Mus. Ichth.* 1. *p.* 17. *n.* 47.

Lepturus. *Arted. Spec. p.* 111. *n.* 1: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 76.

Anguilla Indica. *Willugb. Ichth. tab. Append.* 3. *fig.* 3.

Gymnogaster argenteus compressus, cauda attenuata impenni. *Brown. Jam. p.* 444. *n.* 1. *tab.* 45. *fig.* 4 *optima.*

Anguilla Jamaicensis. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 278.

Mucu Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 11. *p.* 161.

Conger oculis nigris, iride alba, pinnam ad extremam caudam decurrentibus, dorsali & ventrali: dorso ex fusco luteo, ventre albicante. *Klein. Pisc. Miss.* 3. *p.* 27. *n.* 5.

Enchelyopus. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 52. *n.* 3.

Enchelyopus totus argenteus; rictu serpentino; ventre nudo, cauda acuminata, apenni. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 102. *n.* 1. *tab.* 33. *fig.* 1.

Trichiurus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 121. *n.* 1.

Meeraal. *Nieuwhoff. Iter. Ind. p.* 270: *Raj. Synops. Pisc. p.* 149. *n.* 4.

Enchelyopus capite producto, serpentino, extremo mandibulae superioris ad instar Rhinocerotis hamato, dentibus acutissimis 20 vel 21; oculis magnis orbicularibus; tripinnis. *Klein. Pisc. Miss.* 4. *p.* 52. *n.* 1. *tab.* 12. *fig.* 7.

Enchelyopus totus fuscus; rostro longiusculo, plerumque hiante dentibus acutissimis. *Klein. ibid. n.* 2.

(*a*) Non comprehendo, cur Cl. Linnaeus in Syst. Nat. huic generi unicum radium in membrana branchiostega tribuat.



ZOOPHYLACII GRONOVIANI FASCICULUS SECUNDUS

exhibens

ENUMERATIONEM

INSECTORUM,

quae in

Museo suo adservat, examini subjecit, systematice disposuit atque descripsit

LAUR. THEOD. GRONOVIUS, J. U. D.

CIVITATIS LUGDUNO BATAVÆ SENATOR, SOCIETATIS PHYSICO-MEDICAE REGIAE LONDINENSIS, BASILAEENSIS, ATQUE HOLLANDICAE SOCIUS.

Additis rarissimorum Insectorum iconismis.



LUGDUNI BATAVORUM,

SUMPTIBUS AUCTORIS.

MDCCLXIV.

AMPLISSIMO SPECTATISSIMOQUE

VIRO

DANIELI LUYCX MASSIS,

SOCIETATIS INDIAE OCCIDENTALIS
APUD MEDIOBURGENSES DIRECTORI
VIGILANTISSIMO,

AMICORUM OPTIMO

HUNC SECUNDUM

ZOOPHYLACII SUI DESCRIPTIONIS

FASCICULUM

SINCERO DICAT
ANIMO
LAUR. THEOD. GRONOVIUS.



ZOOPHYLACII GRONOVIANI

FASCICULUS SECUNDUS.

INSECTA.

* * * * * *

COLEOPTERA.

SCARABAEUS. Linn. Syst. gen. 170.

§. I. *Thorace Capiteque cornigeris.*

412. SCARABAEUS thoracis cornu incurvo maximo, subtus barbato: capitis cornu recurvato, supra dentato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 1.

Taurus volans alius. *Marcgr. Brasil. p.* 247. *fig.* 3.
Rhinoceros americanus cinereus, rostro nigro nitente. *Petiv. Gazoph. tab.* 70. *fig.* 1.
Mouche cornu. *Du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 282. §. 3.
Rosel. Scarab. Cl. 1. *tab. A. fig.* 1: *tom.* 4. *tab.* 5. *fig.* 3.

Habitat in Brasilia. *Longitudo* tota est semipedalis: Thorax autem cum cornu suo quatuor aequat uncias. *Thorax* ater, glaber, splendens margine postico emarginato, conice antrorsum versus abiens in longissimum, angustatum & incurvatum Cornu, apice bifurcato, & in media sua longitudine utrinque validissimo dente armatum, subtusque per totam longitudinem pilis rufis aequalibus, mollibus, antrorsum versis, satis longis hispidum. *Caput* ratione thoracis exiguum, omnino obtectum Cornu validissimo, oblique antrorsum reclinato, atque apice deorsum incurvato. *Cornu Capitis* rotundatum, parumque compressum, vix conicum, abdominis longitudinem aequans; in media sua longitudine dentibus duobus conicis validis, & alio iis simili prope ad apicem, qui simplex & acutus existit, instructum. *Scutellum* triquetrum parvum, nigrum, splendidum. *Elytra* postice rotundata, subrugosa, splendida, emarginata, abdomen laxe obtegentia, virescentia, atris maculis sparsim obsperfa minutis, marginibus atris. Totum Abdomen, atque Pedes atro *colore* infecta sunt. Oculi rufi. *Pili* rari, brevissimi sub thorace & abdomine. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

413. SCARABAEUS thoracis cornu maximo incurvo, subtus imberbi, apice bifido: capitis cornu recurvo, supra dentato.

Forceps Bettle from the East Indies. *Edw. Av. tab.* 40.
Scarabaeus Indicus cornutus. *Petiv. Scarab. cornut. Ruysch. fig.* 5.
Nasicornis exoticus. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 30. *fig.* 2.
Rosel. Scarab. Cl. 1. *tab. A. fig.* 5.

Habitat in India Orientali. *Longitudo* tota biuncialis: Thorax cum Cornu uncialem longitudinem superat. *Thorax* laevis, glaber, nigricans, conice antrorsum abiens in Cornu longissimo, cujus apex incurvatus & bifurcatus existit, ramis divaricatis. Subtus Thorax est edentulus & absque pilis, sed laevis. *Caput* obtegitur a cornu, quod longissimum, oblique adscendens, margine antico laevi, superiore vero unidentato; apex hujus cornu recurvus bifurcatus. *Scutellum* triquetrum, parvum, laeve. *Elytra* rotundata, laevia, splendida. *Color* totius castaneus. *Abdomen* inter pedes hirsutie flava obtectum. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

414. SCARABAEUS thorace gibbo antice bicorni: capitis cornu maximo recurvo edentulo; apice bifido.

Naſicornis. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 30. *fig.* 5.

Habitat Surinami. *Longitudo* triuncialis. *Thorax* ſuperne elevatur in gibbum glabrum rotundum, maximam thoracis ſuperficiem occupantem, atque parum oblique antrorſum ſe extendentem, admodum latum, apice bicorni; haec Cornua ſunt brevia, inflexa, valde ab invicem remota, mutica, craſſa. Latera thoracis ad baſin gibbi rugoſa, ſplendida. *Capitis Cornu* longiſſimum, oblique antrorſum elevatum, ſubtriquetrum, gracileſcens, edentulum, incurvatum, apice compreſſo bifido; bifurcaturâ exiguâ muticâ. *Elytra* laevia, glabra, rotundata, emarginata. *Color* ater, ſplendidus. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

415. SCARABAEUS thorace bicorni: capitis cornu recurvo maximo ſimplici: elytris punctato-ſulcatis.

Petiv. Inſ. exot. fig. 14: *Scarab. cornut. Ruyſch. fig.* 2.

Habitat Surinami. *Longitudo* duorum pollicum cum ſemiſſe. *Thorax* in medio prominens gibbo depreſſo, qui utrinque inſtructus eſt Cornu depreſſo, lato, divaricato, brevi, inſigni attamen. *Capitis Cornu* teres, elevatum, longum, conicum, ſimplex, incurvato-arcuatum, apice acutiſſimo. *Oculi* flavi. *Elytra* convexa, laevia, ſplendida, utrinque novem decemve ſulcis longitudinalibus parallelis, qui ex punctis formantur, ornata. *Scutellum* minimum triquetrum. *Color* totius animalis ex nigro caſtaneus. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

416. SCARABAEUS thorace antice excavato, bicorni: capitis cornu maximo recurvo ſimplici laevi.

Roſel. Scarab. Cl. 1. *tab. A. fig.* 7.

Habitat in America. Parum major antecedente, cum quo quoad formam egregie convenit. *Thorax* glaber, ſplendens, antice oblique truncatus & excavatus, ſuperne in tuberculum elevatus, cujus latera ſumma & anteriora in bina *Cornua* antrorſum porrecta, diſtantia, breviſſima abeunt. *Capitis Cornu* maximum, elevatum, recurvatum, conicum, acutiuſculum, altitudinem thoracis ſuperans. *Elytra* laevia, rotundata, marginata, integerrima. *Scutellum* minimum, triquetrum. *Color* caſtaneus.

417. SCARABAEUS thorace bicorni: capitis cornu tridentato; apice bifido. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 2.

Enena Brâſilienſibus, Eſcaravella Luſitanis. *Marcgr. Braſil. p.* 246. *cap.* 11.
Buceros maximus. *Petiv. Gazoph. tab.* 15. *fig.* 12.
Roſel. Scarab. Cl. 1. *tab. A. fig.* 2.

Habitat in Braſilia. *Longitudo* tota quatuor pollices ſuperat, & *Latitudo* abdominis maxima fere eſt duorum pollicum. *Color* ater. *Elytra* laevia, opaca, convexa, totum abdomen tegentia. *Anus* acuminato-truncatus. *Abdomen* hirſutie cinerea hirtum. *Thorax* convexiusculus, laevis, opacus, prominens, in alterutro ſexu in centro gibboſus; prope marginem anteriorem utrinque adeſt *Cornu* validiſſimum ſatis longum, ſtrictum, rectum, depreſſiuſculum: Margines laterales Thoracis rotundati, integerrimi. *Caput* Cornu admodum valido, elevato, longiſſimo, recurvato, apice bifurcato, (bifurcatura dehiſcente) prope ad baſin a parte ſuperiore dente conico inſigni auctum. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

418. SCARABAEUS thorace tricorni cavernoſo: capite tuberculis binis minimis.

Roſel. Scarab. Cl. 1. *tab. A. fig.* 6.

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* vix truncialis. *Latitudo* vero pollicaris. *Color* obſcure caſtaneus. *Thorax* antice cavernulâ profundâ, quae carinâ longitudinali elevatâ in binas partes dividitur, excavatus; ſuper utramque cavernam a ſuperiore parte prominet utrinque validiſſimum, at breve & obtuſum *Cornu*, oblique antrorſum elevatum. A parte inferiore baſis carinae abit in cornu longius conicum, recurvatum, ſuper caput extenſum. *Caput* ſuperne depreſſum, pari aculeorum ſeu tuberculorum acutiſſimorum ſatis inſignium, haud attamen magnorum inſtructum. *Scutellum* triquetrum, punctato-rugoſum. *Elytra* laevia, glabra, undique emarginata, ſplendida, convexa. *Oculi* flavicantes. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

419. SCARABAEUS thorace laevi tricorni; intermedio maximo incurvo, ſubtus barbato: capitis cornu maximo recurvo.

Habitat in Marilandia. *Longitudo* bipollicaris. *Latitudo* pollicaris. *Thorax* convexus, laevis, glaber, ſplendens, emarginatus, antice productus in *Cornu* validiſſimum, recte protenſum, conicum, acutiſſimum, incurvatum, glabrum, ſplendens, nigrum; ſubtus in medio hirſutie flavicante barbatum; apice ſimplici acutiſſimo: ad hujus Cornu baſin utrinque aliud *Cornu* conicum, rectum, lateraliter divergens, acutiſſimum, nigrum, intermedio triplo brevius. *Caput* ſuperne ornatum *Cornu* validiſſimo, parum majore, quam intermedium thoracis, nigrum, conicum, acutiſſimum, recurvatum. *Elytra* ſplendida, ſubconvexa, punctis excavatis ſparſis ſubrugoſa. Thorax e flavo dilute vireſcens, antice una cum cornibus & capite niger. Pedes nigri. Elytra dilute e flavo vireſcentia atris maculis ſparſim ſordideque maculoſa & punctata. In elytro ſiniſtro plures maculae nigrae quam in dextro, quod rariſſimum. D. D. PETRI COLLINSON.

420. SCARABAEUS elytris punctato-ſulcatis: thorace ſulco longitudinali tuberculoque brevi: capite depreſſo tricorni.

Scarabaeus oblongus niger Virginianus, vaginis ſulcatis, dorſo plano nitente. *Petiv. Gazoph. tab.* 27. *fig.* 7.

Corpus oblongum. *Elytra* laevia, ſplendida, ſulcis undecim ex punctis excavatis conſtructis longitudinaliter ſtriata, poſtice rotundata. *Scutellum* exiguum, glabrum. *Thorax* depreſſus, abdomine parum latior, utrinque rotundatus, emarginatus; antice truncatus; longitudinali ſulco ſuperne & tuberculo parvo in anteriore parte auctus; caeterum admodum laevis & ſplendidus. *Caput* exiguum, depreſſum, cornibus aequalibus brevibus tribus, incurvatis, erectis, quorum unum roſtrum occupat, inſtructum. *Pedum Crura* omnia denticulato-ſerrata. *Abdomen* ſubtus atque *Thorax* laevia. *Color* ater. Habitat in America Meridionali. Foemina duplo fere major mare, qui longitudinem pollicarem ſuperat.

421. SCARABAEUS thorace tuberculo triplici: capitis cornu recurvato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 7: *Faun. Suec.* II. §. 378.

Scarabaeus thorace tuberculato triplici, capitis cornu recurvato; corpore ſubtus hirto. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 17. *n.* 2.
Scarabaeus capite unicornu recurvo, thorace gibbo, abdomine hirſuto. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 340: *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 68. *n.* I.
Rhinoceros mas, & foemina cornu expers. *Muſ. Richter. p.* 359.
Scarabaeus naſicornis. *Jonſt. Inſ. tab.* 14. *fig.* 2.
Naſicornis. *Mouffet. Inſ. theatr. p.* 153. *fig. ſuperiore.*
Naſen Horn-kefer. *Friſch. Inſ. part.* 3. *p.* 5. *tab.* 3. *fig.* I.

Habitat in Europa ubique in cortice Quercino putrefacto. *Foemina* mare vix major, cornu capitis carens. *Caput* foeminae vix tuberculatum.

§. II. *Capite tantum cornigero.*

422. SCARABAEUS ater, opacus: thorace mutico elytriſque rugoſis: capite clypeato, emarginato, cornu minimo.

Habitat in India Orientali. *Longitudo* quatuor pollices aequat, & *Latitudo* duos. *Color* ater. *Caput* ovatum, atrum, opacum ſeu minime ſplendidum, antice retuſum, ſuperne depresſiuſculum, Clypeolo obtectum, quod antice emarginatum, margine reflexo, acutiſſimo, acuminato-lobato: Hujus centrum occupat *Cornu* exiguum, conicum, acutiſſimum; caeterum eſt rugoſum. *Oculi* in utroque latere rufi, ſphaerici, inſignes. *Thorax* capite duplo latius, rugoſum, atrum, non ſplendens, marginibus integerrimis: Margo anterior lobatus & exſciſſus, ut caput recipiat; Margines laterales ſunt dilatati, rotundati; poſterior ſubacuminatus; per longitudinem ſuperiorem deſcendit in medio carina elevata, humilis, tenuis. *Scutellum* trigonum, glabrum, ſplendens, atrum. *Elytra* convexa, ad baſin rugoſa, verſus margines laevia, opaca, marginibus integerrimis, abdomen omnino obtegentia. *Anus* acuminatus, dependens. *Pili* longi ad tibias praeſertim pedum anticorum, fuſci.

§. III. *Thorace tantum cornigero.*

* 423. Scarabaeus thorace tricorni; intermedio minore: capite mutico. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 6.

Scarabaeus triceros niger, antennis pectinatis. *Petiv. Gazoph. tab.* 23. *fig.* 3.
Mist-kefer mit den Schulter-Hörnern. *Frisch. Inf. part.* 4. *p.* 16. §. 8. *tab.* 8. *fig.* 1.
Scarabaeus niger, elytris striatis, thorace antrorsum tricorni. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 72. *n.* 4. *tab.* 1. *fig.* 3.

Habitat in Germania, in Belgio rarior, sub terra. *Color* ater, splendens. *Caput* gracile, porrectum, inerme. *Thorax* convexus, laevis, declivis, emarginatus, *Maris* tricornis *Cornibus* immobilibus, porrectis, (lateralibus obsolete bifidis, intermedio breviore subulato), *Foeminae* muticus. *Elytra* convexa, splendida, fornicata, longitudinaliter profunde sulcata. *Tibiae* a latere exteriore serratae. *Longitudo* semipollicaris. *Mas* ejusdem magnitudinis cum foemina.

§. IV. *Capite Thoraceque muticis.*

424. Scarabaeus muticus, capite thorace elytrisque glabris viridibus; thorace ruso-emarginato, subtus pedibusque aeneis: abdomine piloso.

Habitat in Indiis. *Magnitudo* duodecim linearum & *Latitudo* septem. *Caput* superne planum, depressiusculum, subovatum, integerrimum, viride. *Oculi* rufi. *Thorax* muticus, glaber, antice posticeque truncatus; superne viridis, convexus, marginibus integerrimis emarginatis rufis: ad bases elytrorum impressus seu excavatus. *Scutellum* maximum, trigonum, glabrum, viride. *Elytra* convexa, glabra, margine laterali utrinque emarginato, viridia. *Abdomen* ex rubro viridique colore splendens, hirsutum, postice acuminatum, ultra elytra prominens. *Pedes* e rubro viridique colore splendent, hirsuti. D. D. Danielis Luycx Massis.

425. Scarabaeus muticus, ex fusco-aureo splendens: thorace emarginato: elytris sulcatis.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* praecedentis. *Caput* planum. *Thorax* convexus, utrinque emarginatus, admodum politus atque splendens. *Scutellum* glabrum, triquetrum, satis insigne. *Elytra* sulcis longitudinalibus rugosa: in iis versus suturam dorsalem tres paralleli longitudinales, & praeter eos tortuosi aliquot atque profundiores sulci conspiciuntur. *Sternum* mucrone exiguo instructum. *Cauda* obtuse acuminata, inflexa, nuda. *Color* ex fusco aureo-splendens.

426. Scarabaeus muticus, viridis, glaber, non pilosus: pedibus rufis splendidis.

Rosel. Scarab. Cl. 1. *tab. B. fig.* 4.

Habitat in India Orientali. *Statura* Scarabaei N. 424, quo duplo minor. *Thorax* emarginatus, unicolor. *Scutellum* magnum, dimidio brevius elytris. *Elytra* subtruncata. *Color* viridis, splendidissimus in capite, horace supino, elytris, abdomineque postico superiore; subtus vero color ex aeneo est aureus. *Abdomen* atque *Cauda* nullis pilis instructa sunt. *Pedes* ex aeneo auroque splendidi. D. D. Danielis Luycx Massis.

427. Scarabaeus muticus, auratus: abdominis segmento secundo latere unidentato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 52: *Faun. Suec.* 11. §. 400.

Scarabaeus muticus glaber auratus, infra pectus in primo abdominis segmento tuberculo seu puncto prominente. *Poda Inf. Graecens. p.* 19. *n.* 7.
Scarabaeus pectinarius viridis, elytris quasi fractis. *Petiv. Gazoph. tab.* 23. *fig.* 12.
Scarabaeus viridi-aeneus, thoracis parte prona antice prominente. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 73. *n.* 5.

Habitat in Hortis Europaeis in floribus.

428. Scarabaeus muticus, splendidus, aeruginoso-viridis: elytris thoracisque marginibus flavis: scutello maximo.

Habitat in America Meridionali. Parum major antecedente, admodum splendens, & glaber. *Caput* planum, antice truncatum, satis magnum. *Thorax* subconvexus, utrinque lobatus, viridis, marginibus utrisque flavis. *Scutellum* dimidiam partem elytrorum aequat, laeve,

ve, convexiusculum, oblongo-trigonum, splendidum, viride. *Elytra* convexa, glaberrima, splendida, flava, abdomine breviora. *Cauda* obtuse acuminata. *Alae* subfuscae. *Sternum* subtus in mucronem obtusum, antrorsum porrectum, satis insignem elongatum. Subtus omnino una cum pedibus ex aeneo-viridi splendet animal.

429. SCARABAEUS muticus, obscure testaceus: capite antice emarginato: thorace sulco longitudinali.

Habitat in America. *Magnitudo* & *Statura* Scarabaei N. 426. *Caput* elongatum, clypeo obductum convexo, antice rotundato, emarginato, superne carina transversali humili. *Thorax* planiusculus, splendidus, convexus, in medio versus marginem posteriorem sulco satis profundo longitudinali ad medium usque thoracem producto instructus. *Elytra* laevia, splendida, subpellucida, integerrima. *Cauda* obtusa, subtus tantum pilosa.

430. SCARABAEUS muticus, ater, opacus: thoracis elytrorumque marginibus rufis.

Habitat in America. *Magnitudo* pollicaris. *Latitudo* semipollicaris. *Statura* Scarabaei N. 427. *Caput* prominens, convexiusculum splendidum. *Thorax* subtrigonus, subdepressus, antice convexus, opacus. *Scutellum* parvum, opacum, atrum. *Elytra* subtruncata, depressa, planiuscula, opaca. *Color* ater, opacus. Margines exteriores rufi. *Pedes* nigricant. Mares Foeminaeque magnitudine eâdem gaudent. Marium elytrorum pars anterior atra; posterior rufa lineolâ atrâ obliquâ insignita. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

431. SCARABAEUS muticus, ater, glaber: elytris sulcatis: capite rhombaeo, vertice prominulo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 30.

Scarabaeus ater, dorso glabro: elytris sulcatis: capitis clypeo rhomboïde, centro prominulo. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 349: *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 75. *n.* 9.

Scarabaeus muticus ater glaber; elytris sulcatis: capite rhombeo, vertice prominulo, subtus corpore nigro-coeruleo. *Poda Inf. Graecens. p.* 18. *n.* 5.

Habitat ubique in Europa sub terra.

432. SCARABAEUS muticus: elytris glabris laevissimis: capitis clypeo rhomboïde, centro prominulo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 31.

Scarabaeus caerulescens: dorso elytrisque glabris, laevissimisque: capitis clypeo rhomboïde; centro prominulo. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 350: *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 77. *n.* 10.

Scarabaeus muticus niger, capitis clypeo rhombeo: vertice prominulo; elytris glabris laevissimisque. *Poda Inf. Graecens. p.* 19. *n.* 6.

Scarabaeus magnus vulgatissimus, antennis articulatis. *Linn. It. Oeland. p.* 41.

Habitat in Belgio & Germania sub terra. Mas duplo minor quam foemina.

433. SCARABAEUS muticus, ater, opacus: thorace laevi: capite clypeato tuberculo simplici: elytris striatis.

Grossen schwarzen Mist-kefer. *Frisch. Inf. part.* 4. §. 6. *p.* 13. *tab.* 6. *fig.* 3.

Habitat in hortis Europaeis sub terra. *Longitudo* uncialis. *Statura* Scarabaei N. 431, at triplo major. *Color* ex coeruleo nigricans, opacus. *Caput* elongatum, retusum, clypeo rhombaeo magna pro parte obtectum, cujus centrum est prominulum tuberculo corniformi humillimo. *Thorax* convexus, glaber, opacus, undique emarginatus, antrorsum contractior, utrinque versus margines anticos puncto impresso. *Elytra* abdomen omnino obtegentia, convexa, versus margines exteriores emarginata, sulcis duodecim utrinque obsoletis, longitudinalibus exarata parallelis; postice rotundata. *Abdomen* atque *Pedes* subtus hispida, ex purpureo coerulea.

434. SCARABAEUS muticus, subdepressus, ater, concolor, splendidus.

Habitat in America. *Statura* & *Magnitudo* Scarabaei N. 427. *Latera* segmenti secundi abdominis nullo dente armata sunt. *Color* ater, splendidissimus. *Margines Elytrorum* ad scutellum introrsum flexi.

435. SCARABAEUS muticus, niger, lineola flava a capite ad scutellum ducta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 38.

Rosel. Scarab. Cl. 1. *tab. B. fig.* 7.

Habitat in America Meridionali. *Statura* praecedentis, at dimidio minor. *Mas* foeminâ paulo minor. *Elytra* laevia, plana, emarginata, abdomine paulo breviora, ſplendida, atra, in centro macula flava obliqua ſolitaria utrinque in Foeminis, nulla in Maſculis. *Thorax* & *Caput* convexa, laevia, ſubdepreſſiuſcula, mutica, linea longitudinali flava in Foeminis diſtincta, quae in Maribus deeſt. *Scutellum* in Foeminis linea longitudinali flava ornatum. Thoracis margines in utriſque flavi. *Abdomen* in utriſque flavum, zonis transverſis nigris diſtinctum, ſplendidum, non hiſpidum. *Cauda* elongata, acuminata, inflexa.

436. SCARABAEUS muticus: antennarum lamellis ſeptenis aequalibus: corpore nigro albedine irrorato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 46.

Scarabaeus antennarum lamellis ſeptenis aequalibus; corpore nigro; elytris maculis albis ſparſis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 343.
Fullo. *Mouffet. Inſ. p.* 160. *fig. infima.*
Scarabaeus antennarum lamellis maximis, corpore nigro, ſquamis albis, varie maculato. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 69. *n.* 2.

Habitat in Collibus Arenoſis ſubmarinis Belgii.

437. SCARABAEUS muticus, teſtaceus: thorace villoſo: elytris luteo-pallidis, lineis tribus albis pallidis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 44: *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 74. *n.* 7.

Scarabaeus teſtaceus, thorace villoſo, elytris luteo-pallidis lineis tribus albis longitudinalibus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 346.
Scarabaeus muticus teſtaceus, thorace villoſo, elytris luteo-pallidis, flexibilibus, ſubdiaphanis: lineis quatuor elevatis albidis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 21. *n.* 16.
Scarabaeus pectinatus minor villoſus. *Petiv. Gazoph. tab.* 22. *fig.* 9.

Habitat in Europa.

438. SCARABAEUS muticus, teſtaceus: elytris glabris, maculis utrinque quatuor atris: thorace utrinque poſtice puncto impreſſo.

Habitat in India. *Facies, Magnitudo* & *Statura* praecedentis 437. *Elytra* parum convexa teſtacea, ſubſtriata; horum quodvis punctis ſive maculis inaequalibus ſparſis nigris quatuor notatum. *Punctum* magnum impreſſum utrinque ad marginem poſteriorem in thorace.

439. SCARABAEUS muticus teſtaceus, thorace villoſo: cauda inflexa: inciſuris abdominis albis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 43: *Faun. Suec.* 1. §. 345: II. §. 392: *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 70. *n.* 3.

Scarabaeus muticus caſtaneus: thorace & pectore villoſo, ſcutello nigro: inciſuris abdominis albis: cauda inflexa. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 19. *n.* 8.
Scarabaeus arboreſcens major caſtaneus. *Petiv. Gazoph. tab.* 19. *fig.* 2.
Fullo. *Jonſton. Inſ. tab.* 14.
Molenaar. *Merian. Europ. tab.* 4.
Roſel. Scar. Cl. 1. *tab.* 1. *fig.* 9–12.

Habitat ubique per Germaniam & Belgium.

440. SCARABAEUS muticus: capite thoraceque coeruleo piloſo: elytris griſeis: pedibus nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 42: *Faun. Suec.* 1. §. 351: II. §. 391.

Habitat in Alno, Aquisgrani frequentiſſimus, in Belgio rarior.

441. SCARABAEUS muticus niger tomentoſo-flavus: elytris faſciis duabus luteis coadunatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 47: *Faun. Suec.* II. §. 395.

Scarabaeus niger hirſutie flavus, elytris faſciis duabus luteis coadunatis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 348.
Scarabaeus muticus tomentoſo-flavus, elytris atris: faſciis duabus luteis ad marginem interiorem coadunatis; ano nigreſcente nitido. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 20. *n.* 11.
Scarabaeus niger, hirſutie flavus, elytris luteis, faſciis tribus nigris interruptis. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 80. *n.* 16.

Frequens aeſtivo tempore in Belgio in floribus.

442. SCA-

442. SCARABAEUS muticus rufo-testaceus: elytris striatis: thorace utrinque puncto obsoleto. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 396.

Scarabaeus muticus testaceus: elytris striatis: thorace utrinque puncto notato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 49.

Simillimus quo ad magnitudinem, colorem atque formam Scarabaeo, quem N. 437 exhibuimus, excepto quod minime sit villosus, sed glaber ac splendidus. Habitat Aquisgrani.

443. SCARABAEUS muticus, capite antice retuso, margine reflexo: scutello atro: elytris castaneis, basi ad scutellum atris.

Habitat in Bohemia. *Magnitudo* dimidio major Scarabeo N. 440, cujus staturam omnino adaequat. *Caput* inerme, atrum, antice truncato-retusum, margine sursum flexo. *Thorax* glaber, muticus, ater. *Elytra* planiuscula, postice truncata, abdomine breviora, glabra, splendida, obsolete striata, castaneo colore tincta, macula atra ad scutellum. *Scutellum* exiguum, postice rotundatum, atrum, hinc macula oritur quadrata atra. *Abdomen* atrum, incisuris pilis albidis brevissimis appressis subhispidis. *Pedes* atri. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

444. SCARABAEUS muticus, thorace tomentoso, rugis duabus longitudinalibus marginato: elytris abbreviatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 45.

Scarabaeus ater, depressus & squamosus, maculis albis variegatus, elytris abdomine brevioribus, foemina aculeo ani. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 78. *n.* 12.

Habitat in Bohemia & Gallia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

§. V. *Os Maxillis forcipatis.*

445. SCARABAEUS maxillosus; maxillis exsertis, apice bifurcatis, latereque unifurcatis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 405.

Scarabaeus cornibus duobus mobilibus, apice bifurcis, introrsum ramo denticulisque instructis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 337: *Mus. Regis Sueciae. p.* 81: *Sidren. Mat. Med.* §. 44: *Poda Inf. Graecens. p.* 21. *n.* 17.
Scarabaeus maxillosus; maxillis exsertis apice bifurcatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 58.
Scarabaeus maximus platicerus. *Sloan. Jam. vol.* II. *p.* 205. *n.* 60?
The Stag-bettle, Cervus volans. *Grew. Mus. Societ. p.* 162.
Platycerus fuscus, cornibus duobus mobilibus, apice bifurcis, intus ramo denticulisque instructis. *Inf. Paris. vol.* I. *p.* 61. §. I. *tab.* I. *fig.* I.

Habitat in Sylvis Quercinis Europaeis.

446. SCARABAEUS maxillosus; maxillis lunulatis thorace brevioribus: capite laevi.

Scarabaeus maxillis lunulatis prominentibus dentatis, thorace inermi. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 338.
Platycerus fuscus, elytris laevibus, capite laevi. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 62. *n.* 2.

Habitat in Germania & Belgio. Perperam a nonnullis pro Foemella praecedentis habetur docente auctore historiae Insectorum, quae circa Lutetiam Parisiorum reperiuntur.

447. SCARABAEUS maxillosus; antennis arcuatis: corpore oblongo depresso; vertice subcornuto: thorace abdomineque remotis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 59.

Scarabaeus oblongus niger Virginianus, vaginis sulcatis, dorso plano nitente. *Petiv. Gazoph. tab.* 27. *fig.* 8. *optima.*
Dermestes major depressus atro-nitens: scuta dorsi stria longitudinali notata, elytris striatis atque punctatis. *Brown. Jam. p.* 429. *n.* I. *tab.* 44. *fig.* 7.
Swarte Tor. *Merian. Surin. tab.* 50. *fig. superiore.*

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* Maris $1\frac{1}{2}$ unciae, Foeminae binarum unciarum. *Latitudo* Maris dimidiae est unciae, Foeminae vero septem linearum. *Os* maxillis duabus prominulis, horizontaliter mobilibus, subulatis, incurvis acutissimis auctum. *Caput* breve, latum, superne emarginatum, aculeis tribus brevissimis, vix elevatis, crassis superne armatum.

Thorax depresso-convexus, laevis, latus, splendidus, sulco longitudinali per medium ducto divisus, ejusdem cum abdomine latitudinis. *Abdomen* oblongum, postice arcuatum, superne planum, omnino *Elytris* obductum, quae glabra & longitudinaliter parallele sulcata. *Antennae* magnae, arcuatae, reflexae, transversis tribus foliolis ad extremitates auctae, ad oris latera sitae. *Hirsuties* flava subtus caput & thoracem occupans. *Color* omnino ater.

448. SCARABAEUS maxillosus, depressus, niger: maxillis dente laterali elevato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 62.

Platycerus niger, elytris laevibus, capitis puncto duplici prominente. *Inf. Parif. vol.* 1. *p.* 62. *n.* 3.

Habitat in Austria. D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMERI.

§. VI. *Scutello nullo.*

449. SCARABAEUS scutello nullo; capitis clypeo mutico, lunulato, integerrimo, transversim bicarinato: thorace retuso mutico.

Scarabaeus Marianus viridis aceratos. *Petiv. Gazoph. tab.* 27. *fig.* 9.

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* uncialis, *Latitudo* semiuncialis. *Caput* latum, depressum, antice clypeatum, clypeolo rotundato oblique a superiore declivi, margine tenuissimo integerrimo, circinnato; a parte superiore ad oculorum regionem, ubi contractius est caput, elevatur in binas parallelas carinas, quae integerrimae; ad oculos utrinque complanatum. *Oculi* parvi, intus pressi. *Thorax* muticus, validus, magnus, capite duplo latior & altior, antice arcuatus, retusus, superiore margine antrorsum prominulo arcuato integerrimo; superne thorax est planiusculus laevis, non splendens; margo posticus arcuatus, integerrimus, ad juncturam elytorum gemino puncto excavatus. *Abdomen* breve, thoracis latitudinem aequans, subdepressum, crassum, elytris omnino obtectum, postice rotundato-truncatum, glabrum, nudum. *Elytra* postice subtruncata, convexiuscula, superne planiuscula; quodvis Elytron sex sulcis parallelis longitudinalibus profundis exaratum est. *Pedum Crura* globosa, inflata, mutica, ex auro splendida: *Tibiae* omnes depressae, pilis brevibus hispidae, margine postico serratae, versus extremitates validiores; nigrae. *Color* ater; caput vero utrinque ad oculos, thoracis pars anterior, elytra, atque anus ex viridi aureo colore splendent. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

450. SCARABAEUS scutello nullo; capitis clypeo antice bidentato; maris cornigero: elytris obsolete sulcatis.

Scarabaeus thorace retuso dentato; capitis cornu erecto subulato curvo, labio integro, elytris sulcatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 10.
Scarabaeus Marianus viridis rhinoceratos. *Petiv. Gazoph. tab.* 27. *fig.* 8.
Scarabaeus major niger nasicornis, cornu retroflexo. *Brown. Jam. p.* 428. *n.* 1. *tab.* 43. *fig.* 5.
Taurus. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 2. *p.* 247. *fig. pessima.*
Le Fouille-Merde, Scarabaeus Pilularius. *Catesb. Carol. Append. p.* 11. *tab.* 11.
Scarabaeus muticus thorace postice rotundato, scutello nullo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 28. *Foemina.*

Habitat cum praecedente, cujus magnitudinem atque staturam Mas omnino adaequat. *Color* hujus omnino ater, opacus. MARIS *Caput* antice circinnatum, in marginem tenuissimum depressum abiens, emarginatum, in medio bidentatum, superne versus thoracem elevatum in *Cornu* validum erectum, subulatum, antice planum. *Thorax* duplo latior capite, elevatissimum, crassissimum, superne convexum; antice retuso-truncatum & parum excavatum; superne terminatum carinâ transversali acutissimâ tuberculis tribus insignitâ. *Elytra* ut in Specie antecedente, thorace depressiora, obsolete quinque sulcata. *Abdomen* & *Pectus* subtus pilis rufis longis hispida. FOEMINA duplo minor Mare (*a*). *Caput* oblique depressum, planum, antice emarginatum, arcuatum, in medio bidentatum, cornu carens. *Thorax* globosus, subconvexus, glaberrimus, muticus, nec tuberculosus. *Abdomen* subrotundum, convexum, thorace parum major, elytris splendidis obsolete longitudinaliter quinque sulcatis. *Pedes* graciliores & longiores quam in Masculo. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

(*a*) Ex sententia Catesbeji.

451. SCARABAEUS scutello nullo; capitis clypeo antice bidentato; maris carinato tuberculis tribus: elytris striatis.

Rosel. Scarab. Cl. 1. *tab. B. fig.* 1.

Habitat in America. Vix differt aut magnitudine aut formâ a Mare praecedentis. *Color* ater, Thorax antice & utrinque e viridi resplendens. *Capitis* margo sursum reflexus, circinna-

cinnatus, in medio bidentatus; Vertex carinâ tuberculis tribus insignita. *Thorax* antice truncatus, carina brevi transversali compressa integerrima prope ad caput ornatus, post eam vero excavato-retusus evadit; Haec lacuna margine obtuso in medio thorace terminatur. In lateribus thoracis utrinque punctum conspicitur impressum. Margo posticus arcuatus. *Elytra* ut in antecedente obsolete septem parallelis striis sulcata.

452. SCARABAEUS muticus, scutello nullo; thorace nigro maculato, elytrisque rubro-aeneis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 37.

Rosel. Scarab. Cl. 1. *tab. B. fig.* 8.

Habitat in America. Foeminam descripsit Cl. Linnaeus in Systemate Naturae. *Mas* parum major foeminâ. *Caput* antice margine depresso integerrimo, superne in centro pari tuberculorum instructum, quae in foemina desunt. *Thorax* antrorsum retusus pari tuberculorum compressorum, antrorsum spectantium muticorum atro colore tinctorum, ab invicem parum distantium inaequalis. Margo posticus in medio in angulum, Scutellum mentiens, productus. In Foeminis loco tuberculorum maculae conspiciuntur, quarum meminit Cl. Linnaeus. *Elytra* utrinque sex profundis sulcis longitudinalibus atque parallelis instructa. *Color* ut in Foemina pulcherrimus; in thorace, elytris atque ano ex coccineo aureus, admodum splendens; caput vero, pectus atque abdomen subtus, pedesque atro colore tincta sunt. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

453. SCARABAEUS ater, scutello nullo; thorace retuso, marginato: capitis clypeo lunulato margine lobato; cornu erecto denticulato.

Scarabaeus thorace inermi niger: capite lunulato, marginato, margine bifido: cornu erecto obtuso: elytris lucidis striatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 18. *n.* 3. *tab.* 1. *fig.* 1.
Scarabaeus thorace tricorni: intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 8.
Scarabaeus thorace bicorni: intermedio obtuso bifido, clypeo emarginato, cornu erecto. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 379.
Nase Hörn-kefer. *Frisch. Inf. part.* 4. *p.* 15. §. 7. *tab.* 8. *fig.* 1.
Copris capitis clypeo lunulato, margine elevato, corniculo denticulato. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 88. *n.* 1.

Habitat in Germania, & in Gallia rarior in fimo equino. *Magnitudo* semipollicaris. *Maris Thorax* antice lobato-truncatus, utrinque cornutus, *Foeminae* rotundato-truncatus & retusus, inermis. *Capitis Cornu* in Maribus erectum, maximum, postice versus apicem minutissime denticulatum: In Foeminis est minimum. *Mas* vix minor Foemina. D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMER.

454. SCARABAEUS scutello nullo; thorace retuso mutico: capitis clypeo lunulato margine integerrimo reflexo: occipite cornu erecto.

Scarabaeus thorace inermi: occipite spina erecta armato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 170. *n.* 17.
Scarabaeus thorace inermi, capite lunulato marginato: occipite spina erecta armato; aeneus, demptis elytris sordide flavis: punctis nigris. *Poda Inf. Graecens. p.* 18. *n.* 2.
Scarabaeus thorace nigro antice cornu brevi, horizontali obtuso; capite lunulato marginato: rugis duabus elevatis transversis: foemina. *Poda ibid. p.* 18. *n.* 2. *β.*
Scarabaeus capite thoraceque atro opaco; elytris cinereis nigro-nebulosis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 354.
Scarabaeus thorace inermi, occipite spina erecta armato, scutello nullo. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 381.
Scarabaeus nasicornis. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 27. *fig.* 1, 2.
Copris fusco-niger, capite clypeato angulato pone cornuto, elytris ferrugineo-nebulosis brevibus striatis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 89. *n.* 3.

Habitat ubique per Europam in stercore. *Caput* planum, subretusum, margine postico elevato tricorni, Cornu intermedio subulato, erecto, longiori; laterali utrinque minimo. Margo anticus rotundatus, integerrimus, sursum reflexus. *Thorax* latus, brevis, antice retusus, muticus, laevis, opacus, niger. *Elytra* totum abdomen subtegentia, laevia, testacea, lineolis nigris longitudinalibus striata. *Pedes* & *Abdomen* nigricant.

455. SCARABAEUS scutello nullo; thorace laevi, postice acuminato: capite angustato bisulcato bicorni; cornu antico elevato; postico appresso.

Habitat in Pensilvania. *Magnitudine* atque *Statura* convenit cum Scarabaeo N. 427. *Caput* elongatum, angustatum, longitudinaliter bisulcatum, rhomboïdeum, bicorne. *Cornu Anticum* exiguum acutum, in fronte situm, erectum: *Posticum* vero capiti appressum, antrorsum protensum,

ſum, acutiſſimum, viride ſplendens. *Thorax* laevis, muticus, opacus, antrorſum contractior, vix convexus, viridis, marginibus ſubteſtaceis: margo poſticus in acumen productus. *Elytra* plana, verſus poſteriora contractiora, poſtice truncata, abdomen omnino tegentia, viridia, opaca, marginibus exterioribus teſtaceis, coſtis duabus longitudinalibus obſoletis utrinque inſtructa. *Pedes* mutici, ſplendidi, virides. *Abdomen* ex teſtaceo-viride, admodum politum & ſplendens. *Cauda* rotundata, viridis. Segmentum ſecundum abdominis utrinque mucrone valido armatum. D. D. Johannis Bartram.

456. Scarabaeus muticus, ater, opacus, flavo-maculatus, ſcutello nullo; ſegmento abdominis primo utrinque unidentato.

Habitat in India. *Magnitudine & Forma* ferme convenit cum Scarabaeo N. 426. *Elytra* laevia, opaca nec ſtriata aut ſulcata, poſtice rotundata. *Thorax* planus, poſtice in acumen. Scutellum mentiens, contrahitur, laevis, antice rotundatus. *Caput* muticum, deflexum, haud clypeatum, planum. *Color* ater; in elytris, thorace & capite eſt flavo-maculatus, eodem modo quo Cataputiae majoris ſemina.

HISTER. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 172.

457. Hister ovatus, ater, glaber; elytris margine obſolete ſtriatis: maxillis prominulis.

Weis Blat-kefer oder Julius-Kefer. *Friſch. Inſ. part.* 3. *p.* 28. §. 14. *tab.* 14. *fig.* 3.

Habitat in Auſtria. *Triplo* major ſubſequente. *Formam* habet ovatam, oblongiuſculam, utrinque rotundatam, ſuperne ſubdepreſſam. *Maxillae* admodum prominent. *Thorax* planus, glaber, vix ſplendidus, antice exſciſſus lunulâ, quae *Caput* exiguum recipit. Margo Thoracis poſticus eſt truncatus. *Scutellum* nullum. *Elytra* abdomine multo breviora, ſplendida, margine laterali utrinque obſolete ſtriato. *Color* ater, immaculatus. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

458. Hister totus ater; elytris ſubſtriatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 172. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 440: *Zulzers Kenzeich. tab.* 2. *fig.* 8, 9.

Coccinella atra glabra; elytris abdomine brevioribus, margine inflexis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 410.

Attelabus totus niger, elytris laevibus nonnihil ſtriatis. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 94. *n.* I. *tab.* I. *fig.* 4.

Habitat in Europa, & in Aſia major.

459. Hister ater; elytro ſingulo macula rubra.

Attelabus ruber, elytro ſingulo macula rubra. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 95. *n.* 2.

Hiſter ater, elytris poſtice rubris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 172. *n.* 3: *Faun. Suec.* II. §. 442.

Habitat in Europa in arena & ſabulo.

460. Hister totus ater; elytris laeviſſimis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 172. *n.* 2: *Faun. Suec.* II. §. 441.

Habitat in Germania, & Aquisgrani ad montem Loosberg dictum in ſabulo.

DERMESTES. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 171.

461. Dermestes thorace marginato: elytris abſciſſis, nigris, faſciis duabus transverſis undulatis luteis. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 98. *n.* I. *tab.* I. *fig.* 5.

Silpha oblonga, clypeo orbiculato inaequali, elytris faſcia duplici ferruginea. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 2: *Faun. Suec.* II. §. 444.

Scarabaeus clypeo emarginato; elytris nigris, faſciis duabus transverſis rubris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 347.

Silpha clypeo orbiculato inaequali nigro: elytris concoloribus, truncatis, abdomine brevioribus, faſcia duplici dentata ferruginea. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 23. *n.* 4.

Erd-kefer ſo genannte Toden-gräber. *Roſel. Inſ. tom.* 4. *tab.* I. *fig.* I, 2, 3, 4.

Habitat in Europa ubique ſub terra, cadavera ſepeliens.

462. Der-

462. DERMESTES niger; elytris antice cinereis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 171. *n.* 1: *Faun. Suec.* I. §. 360: II. §. 408: *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 101. *n.* 5.

Dermestes niger, elytris antice cinereis nigro-punctatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 22. *n.* 1.
Speck-kefer. *Frisch. Inf. part.* 5. *p.* 25. §. 9. *tab.* 9. *fig.* 1.

Habitat in Europa ubique. *Pars anterior* elytrorum cinerea, nigro-punctata.

463. DERMESTES ovatus; capite thorace elytrisque cupraeis: scutello puncto albo.

Habitat in sabulo sub lapidibus montis Loosberg dicti ad Aquisgranum.

464. DERMESTES niger; antennis clavatis pilosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 171. *n.* 5: *Faun. Suec.* II. §. 413.

Habitat ad Aquisgranum. Mediocris magnitudinis, oblongiusculus, ater, opacus.

465. DERMESTES tomentosus ovatus fusco-nebulosus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 171. *n.* 18: *Faun. Suec.* II. §. 427.

Mordella subrotunda, colore murino. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 526.

Habitat in Germania & in Aquisgranensi territorio.

466. DERMESTES ovatus ater glaber; elytris maculis duabus obsolete ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 171. *n.* 19: *Faun. Suec.* II. §. 428.

Habitat in Europa.

467. DERMESTES oblongus niger; coleoptris punctis rubris quaternis: elytris striatis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 106. *n.* 16.

Silpha oblonga, nigra; elytris punctis duobus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 4.
Dermestes niger, coleoptris punctis rubris quaternis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 364.
Dermestes niger, elytris puncto ad marginem interiorem, thorace postice tribus albis obsoletis. *Poda Inf. Graecens. p.* 22. *n.* 3.

Habitat in Europa.

468. DERMESTES niger; coleoptris punctis albis binis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 171. *n.* 3: *Zulzers Kenzeich. tab.* 2. *fig.* 5, 6, 7: *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 100. *n.* 4.

Dermestes niger, elytris puncto ad marginem interiorem: thorace postice tribus albis obsoletis. *Poda Inf. Graecens. p.* 22. *n.* 3.

Frequens in Europa.

SILPHA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173.

469. SILPHA atra, elytris laevibus, lineis elevatis tribus: clypeo orbiculato nitido. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 11: *Faun. Suec.* II. §. 450.

Cassida atra elytris lineis tribus elevatis: antennis antice setaceis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 380.

Habitat ubique per Europam.

470. SILPHA nigra; elytris punctatis, lineis elevatis tribus: clypeo truncato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 17: *Faun. Suec.* II. §. 457: *Poda Inf. Graecens. p.* 23. *n.* 3.

Habitat in Germania & Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

471. **Silpha** atra; elytris ſubpunctatis, lineis elevatis tribus laevibus: clypeo antice integro. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 12: *Faun. Suec.* II. §. 451.

Silpha atra lucida, elytris ſubpunctatis: lineis elevatis tribus laevibus, clypeo antice integro. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 23. *n.* 2.

Caſſida nigra, elytris lineis tribus elevatis, laevibus, ſpatio interjecto punctato; clypeo antice integro. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 385.

Peltis nigra, elytris lineis tribus elevatis, ſpatio interjecto punctato: thorace laevi. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 118. *n.* 1.

Habitat ubique per Europam.

472. **Silpha** nigricans; elytris rugoſis, lineis elevatis tribus: thorace emarginato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 15: *Faun. Suec.* II. §. 455.

Caſſida atra: elytris ſtriis quinque punctisque elevatis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 379.

Peltis nigra, elytris lineis tribus elevatis acutis; ſpatio interjecto veluti complicato; thorace ſcabro. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 120. *n.* 4.

Habitat cum praecedente.

473. **Silpha** nigra; elytris obſcuris, linea elevata unica: clypeo retuſo teſtaceo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 173. *n.* 13: *Faun. Suec.* II. §. 452.

Silpha nigra; elytris obſcuris, linea diſtincta elevata unica, duabusque obſoletis; clypeo ferrugineo. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 23. *n.* 1.

Stahl-färbiger Schild-kafer met röthlicher Bruſtſchild. *Sulzers Kenzeich. tab.* 2. *fig.* 12.

Peltis nigra, lineis tribus elevatis acutis: thorace ferrugineo. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 121. *n.* 6.

Habitat in Germania & Bohemia. D. D. Guilielmi Henrici Kramer.

ELATER. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 182.

474. **Elater** fuſcus; thoracis lateribus utrinque macula flava glabra: elytris obſolete ſulcatis.

Elater thoracis lateribus macula flava glabra. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 182. *n.* 2.

Scarabaeus Luzoneënſis elaſticus vaginis ſtriatis. *Petiv. Gazoph. tab.* 27. *fig.* 10.

Scarabaeus medius fuſcus; thorace anguloſo, lucem emittens. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 206. *n.* 10. *tab.* 237. *fig.* 1.

Elater major fuſcus, phoſphoricans. *Brown. Jam. p.* 432. *tab.* 44. *fig.* 10.

Cocujas. *Mouffet. Inſ. Theatr. p.* 111. *fig. p.* 112.

Habitat in America. *Longitudo* Maris unius pollicis cum dimidio; Foeminae biuncialis. *Caput* parvum, planum. *Antennae* fere thoracis longitudinem adaequantes, compreſſae, minutiſſime ab uno latere ſerratae, articulorum duodecim. *Thorax* latus, antice convexus atque prominens, ſubobtuſus, poſtice truncatus, depreſſus, angulis in acumen conicum oblongum exeuntibus; ad angulorum marginalium radices utrinque Macula convexa ſplendida flava, oculiformis, in tenebris phoſphoricans, atque lucem emittens. *Elytra* depreſſiuſcula, vix convexa, poſtice contractiora, longitudinaliter obſolete ſtriata. *Color* ex fuſco nigricans.

475. **Elater** vireſcens; elytris atris, albis ſulcis ſtriatis: ano barbato.

Quici Miri Braſilienſibus. *Marcgr. Braſil. p.* 254.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* atque *Forma* eadem cum antecedente. *Elytra* nigra, longitudinaliter numeroſe ſulcata, coſtis albo pictis. *Antennae* ad marginem inferiorem dentatae, atrae. *Pedes* atri. *Anus* pilis atris barbatus.

476. **Elater** viridi-aeneus; thorace ſubpubeſcente: antennis nigris: elytris ſtriatis.

Habitat in Guinea. *Magnitudo* atque *Statura* eadem cum praecedentibus. *Thorax* oblongus, latus, antice convexior, poſtice planior, emarginatus, poſtice truncatus, utrinque in angulum obtuſum atque planum exiens, pubeſcens, e viridi-aeneo reſplendens. *Caput* parvum. *Frons* pubes-

pubeſcens eodemque, quo Thorax, colore tincta. *Antennae* thorace breviores, atrae, ſetaceae, articulis decem compreſſis, ab antico margine dentatae, harum *Articulus primus* clavatus, inflatus. *Elytra* oblonga, gracileſcentia, convexo-planiuscula, verſus poſteriora contractiora, apicibus truncatis, longitudinaliter ſulcis ſex, parallelis, contiguis, ſatis profundis ſtriata, laevia, viridi-aenea. *Abdomen* & *Pedes* viridi colore tinguntur.

477. ELATER teſtaceus, thorace antice truncato: elytris emarginatis, poſtice acuminatis.

Habitat . . . . . Parum minor antecedentibus. *Caput* exiguum, ſuperne longitudinaliter ſulcatum. *Oculi* atri. *Antennae* margine inferiore ſerratae, thorace breviores, nigricantes. *Thorax* oblongiuſculus, antice truncatus, ubique ejusdem latitudinis, poſtice utrinque in mucronem acutiſſimum abiens, margine poſtico lobato. *Latera* recta, rotundata, incraſſata, emarginata. *Scutellum* exiguum. *Elytra* planiuſcula, teretia, emarginata, apicibus acuminatis, laevia, ſubpellucida, abdomen omnino obtegentia. *Color* totius eſt teſtaceus, vix ſplendens: Plantae pedum, antennae & oculi nigricant.

478. ELATER gracilis, teſtaceus, thorace capiteque linea longitudinali maculaque laterali atra: elytris laeviſſimis, margine atris.

Habitat in America. *Longitudo* pollicaris; *Latitudo* duarum linearum. Admodum eſt gracilis, & intenſe teſtaceo colore tinctus. Per Capitis atque Thoracis medium linea atra longitudinalis, atque in marginis lateralis medio macula atra utrinque conſpicitur. *Elytra* laevia, ſplendida, opaca, nec ſtriata, acuminata, teſtaceo colore ſuturâque marginibusque poſticis atris variegato tincta. *Antennae* thoracis longitudinem ſubaequant, atrae, ſerratae. *Pedes* atque *Abdomen* teſtaceo-colorata, ſplendida.

479. ELATER thorace obſcure cinereo: elytris cinereo-nebuloſis: plantis rufis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 182. *n.* 19.

Elater thorace obſcure cinereo; elytris cinereo-nebuloſis: plantis antennisque rufis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 738.

Habitat in Europa frequens.

480. ELATER thorace viridi in medio ſulcato: elytris mucronatis ſtriatis viridibus: antennis pectinatis.

Elater thorace elytrisque aeneis, antennis pectinatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 182: *n.* 22: *Faun. Suec.* II. §. 741: *Sulzers Kenzeich. tab.* 5. *fig.* 36.
Elater fuſco-viridi-aeneus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 575: *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 133. *n.* 7.

Habitat in Germania. *Antennae* antrorſum arcuatae, interiore margine pectinatae. *Elytra* obſolete-punctato ſeu crenato-ſtriata, apice mucronato. D. D. JOANNIS ANTONII SCOPOLI.

481. ELATER ater, nitidus; thorace poſtice utrinque macula flava glabra: elytris nitidis ſtriatis: pedibus antennisque teſtaceis.

Habitat in America; *Magnitudo* atque *Statura* Elateris N. 479.

482. ELATER thorace teſtaceo-pubeſcente: elytris flavis apice nigris: corpore atro. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 182. *n.* 10: *Faun. Suec.* II. §. 727.

Elater thorace villoſo: elytris teſtaceis apice nigris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 573.

Habitat in Europa.

483. ELATER thorace fuſco-obſcuro: elytris obſcure teſtaceis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 182. *n.* 16: *Faun. Suec.* II. §. 735: *Sulzers Kenzeich. tab.* 5. *fig.* 35.

Habitat frequens ubique in Europa.

484. ELATER thorace, pedibus, corporeque nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 182. *n.* 23.

Elater nigro-fuſcus cinereo-nebuloſus. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 134. *n.* 8.
Elater thorace laevi; elytris, pedibus, corporeque nigris. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 743.

Habitat in paſcuis Europaeis.

BUPRESTIS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184.

485. **Buprestis** elytris fastigiatis, bidentatis, rugosis: corpore inaurato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 184. *n.* 1: *Sulzers Kenzeich. tab.* 6. *fig.* 38.

Great Gogle Ey'd Bettle. *Grew. Mus. Societ. p.* 165. *tab.* 13.

Habitat in America Meridionali.

486. **Buprestis** elytris serrato-tridentatis: thorace punctato: pectore antrorsum mucronato: corpore inaurato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 184. *n.* 5.

Thick Gogle Ey'd Bettle. *Grew. Mus. Societ. p.* 166. *tab.* 13.

Habitat in America Meridionali.

487. **Buprestis** aureus splendens, glaber: elytris dentatis, punctis nitidissimis quatuor impressis.

Cucujus aureus, elytrorum fossulis quatuor impressis nitentibus. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 125. *n.* 1.

Habitat in Europa. *Longitudo* est 7 linearum, & *Latitudo* maxima 3 linearum. *Caput* subretusum, planum, crassum, viride, splendens. *Oculi* oblongi, testacei. *Antennae* breves, tenues, virides, splendidae, subtus serratae. *Thorax* glaber splendidus, e viridi aureus, antice truncatus, superne convexus & utrinque puncto impresso splendido: margines utrinque sunt subdepressi, carinati, versus posteriora latiores: postice thorax est lobatus & in medio in angulum abiens. *Elytra* glaberrima, e viridi splendentia, latiuscula, postice contractiora, mucrone exiguo terminata, atque duobus sulcis longitudinalibus obsoletis a medio usque ad apicem exsculpta: in utroque elytro quatuor observantur impressa parvula puncta colore aureo splendida, quorum bina basin occupant, tertium in medio elytro situm, & quartum inter tertium punctum atque apicem elytri fulget. *Abdomen* atque *Pedes* e viridi splendent.

488. **Buprestis** elytris serratis: thorace impresso: corpore inaurato: tibiis teretibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 184. *n.* 3.

Long Gogle Ey'd Bettle. *Grew. Mus. Societ. p.* 166. *tab.* 13.
Fanmio. *Kaempf. Japon. vol.* 1. *p.* 132. *tab.* 10. *fig.* 7.
Carabus Bengalensis e cupreo virescens. *Petiv. Gazoph. tab.* 20. *fig.* 8.

Habitat in China & Japonia. D. D. Petri Collinson.

489. **Buprestis** aureus splendens; elytris integerrimis, longitudinaliter rugosis: thorace obsolete sulcato.

Habitat in Bohemia. *Longitudo* major unciali, *Latitudo* quatuor linearum. *Caput* longitudinalibus tribus profundis sulcis. *Thorax* superne vix convexus, antice truncatus, postice rotundatus ac latior, longitudinaliter obsolete sulcatus. *Elytra* integerrima, longitudinalibus at non parallelis rugis, quae glabrae & splendidae sunt, inaequalia, interstitiis punctatis; margo lateralis in medio exscissus lunulâ. *Abdomen* lanceolatum, marginibus acutis aequalibus. *Color* totius est ex aureo splendens. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

490. **Buprestis** coeruleus splendens; elytris tenuissime ac longitudinaliter striatis bidentatis: capite thoraceque glabris.

Habitat in Bohemia. Duplo minor antecedente. *Thorax* convexus, glaber, coerulescens, splendidus. *Elytra* tenuissime atque longitudinaliter striata, coeruleo-aurea. Abdomen subtus atque pedes ex aureo splendent, supra vero Abdomen, Thorax atque Caput coeruleo-splendida existunt. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

491. **Buprestis** elytris integerrimis, glabris, atris, maculis lobatis tribus marginalibus coeruleis splendidis.

Habitat . . . . . *Longitudo* est duarum linearum, & *Latitudo* unius lineae. *Caput* & *Thorax* laevia, atra, glabra, nec splendida. *Elytra* convexiuscula, integerrima, glabra, opaca, ad basin puncto impresso: Margo posticus maculis lobatis coeruleis splendidis transversis instructus. *Abdomen* subtus e coeruleo splendens.

492. Bu-

492. BUPRESTIS elytris integerrimis, punctatis: thorace punctis quatuor impressis: corpore obscuro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 184. *n.* 16.

Buprestis atra, thorace punctis impressis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 559.

Habitat in Europa.

493. BUPRESTIS elytris integerrimis striatis, punctis fasciculato-villosis: corpore inaurato hirsuto. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 184. *n.* 9.

Habitat in India. *Color* totius est ex coeruleo ater, splendidus: in elytris quidquam auri resplendet. *Caput* & *Thorax* subconvexa, rugosa punctis excavatis, inter quae nonnulla sunt barbato-fasciculata, pilis existentibus albidis. *Elytra* postice rotundata, punctis densis rugosa, inter quae puncta majuscula barbato-fasciculata, lineas longitudinales efformantia, albida cernuntur. *Pedes* atque *Antennae* e coerelescente nigricant.

CARABUS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186.

494. CARABUS apterus: elytris longitudinaliter punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 186. *n.* 2.

Buprestis niger, elytris aeneis, convexe punctatis striatisque. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 143. *n.* 3.

Habitat in Europa sub terra.

495. CARABUS apterus: elytris porcatis viridi-inauratis, sulcis scabriusculis: pedibus antennisque ferrugineis.

Buprestis viridis, elytris obtuse sulcatis, non punctatis, pedibus antennisque ferrugineis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 142. *n.* 2. *tab.* 2. *fig.* 5.

Carabus apterus, elytris porcatis, sulcis scabriusculis inauratis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 186. *n.* 4: *Amoen. Acad. vol.* 5. *tab.* 2. *fig.* 186: 4.

Habitat ubique in Europa sub terra in hortis.

496. CARABUS elytris striatis viridi-aeneis, punctis triplici ordine. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 186. *n.* 8.

Habitat cum antecedente.

497. CARABUS apterus: elytris porcatis, sulcis scabriusculis inauratis; costis tribus: pedibus antennisque atris.

Carabus niger, elytris viridibus obtuse sulcatis; pedibus antennisque nigris. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 518.

Carabus apterus supra violaceus, elytris porcatis: sulcis scabriusculis subauratis, antennis & corpore nigris. *Poda Inf. Graecens. p.* 45. *n.* 3.

Habitat in Hortis Belgicis, parum minor antecedentibus. In singulo Elytro tres costae longitudinales parallelae, glabrae, atrae.

498. CARABUS apterus, ater; thorace elytrisque violaceis splendidis: elytris dense striatis punctatisque.

Buprestis totus nigro-violaceus, elytris dense striatis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 144. *n.* 4?

Magnitudo & Statura Carabi N. 495. Habitat in Bohemia.

499. CARABUS alatus: thorace violaceo: elytris aureo-viridibus, striis quindecim crenatis; subtus violaceus. *Poda Inf. Graecens. p.* 46. *n.* 5.

Carabus aureo-nitens, thorace coeruleo, elytris aureo-viridibus striatis: abdomine subatro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 186. *n.* 9.

Buprestis nigro-violaceus, elytris latis aeneis e viridi purpureis, singulo striis sexdecim. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 144. *n.* 5.

Habitat in Germania.

500. CARABUS alatus, totus e fusco viridi-cupreus: elytris latis, striis tenuissimis numerosis.

Buprestis totus e fusco viridi-cupreus, elytris latis, singulo striis sexdecim. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 145. *n.* 6.

Forma ac Patria eadem cum superiore, at magnitudine parum ei cedit.

501. CARABUS apterus niger: thorace sulco longitudinali, punctisque duobus impressis: elytris tenuissime striatis.

Carabus niger, pedibus antennisque piceis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 186. *n.* 23.

Habitat satis frequens in Belgio sub terra. *Longitudo* 6 linearum, *Latitudo* 3 linearum.

502. CARABUS apterus ferrugineus: elytris tenuissime striatis, fasciis duabus sutura junctis atris.

Habitat . . . . . *Magnitudo* atque *Statura* praecise conveniunt cum mox antecedente. *Elytra* tenuissime striata, condecorata fasciis binis atris, latissimis, lobatis sutura elytrorum atra junctis. Harum fascia anterior ad basin & altera ultra medium elytri sita est, caeterum totum Animal colore ferrugineo tinctum est.

503. CARABUS nigro-aeneus: pedibus antennisque nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 186. *n.* 20: *Faun. Suec.* 1. §. 527.

Habitat in Belgio frequens sub terra.

TENEBRIO. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 187.

504. TENEBRIO apterus, ater, splendens: elytris mucronatis striatis.

Habitat in Belgio sub terra. *Longitudo* quinque linearum. *Latitudo* maxima duarum linearum. *Thorax* utrinque emarginatus. *Elytra* obsolete striata, postice mucronata. *Color* ater.

505. TENEBRIO apterus, ater, opacus: elytris mucronatis laevibus.

Tenebrio apterus, coleoptris mucronatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 187. *n.* 10: *Sulzers Kenzeicb. tab.* 7. *fig.* 52.
Tenebrio apterus, ater: elytris apicem versus deorsum incurvatis & in acumen protensis. *Poda Inf. Graecenf. p.* 47. *n.* 1.
Scarabaeus impennis tardipes. *Petiv. Gazoph. tab.* 24. *fig.* 7.
Schwartz stinkende Erde-und Mist-kefer. *Frisch. Inf. part.* 13. *p.* 27. *cap.* 29. *tab.* 25.

Habitat in Europa. Praecedente duplo major.

506. TENEBRIO apterus, ater: elytris rotundatis punctato-striatis: thorace postice utrinque mucronato, mutico: antennis brevissimis.

Habitat . . . . . *Longitudo* novem linearum, & *Latitudo* trium. *Caput* superne planum, convexiusculum. *Frons* clypeo latiore plano rotundato tecta. *Thorax* quadratus, postice convexior, antice planior, marginibus rectis truncatis, postice in angulum acutum muticum exiens. *Abdomen* oblongum, teres, elytris omnino obductum, glabrum, atrum. *Elytra* utraque parum convexa, seriebus decem parallelis longitudinalibus punctorum satis insignium, rotundorum, excavatorum ornata, marginibus lateralibus inflexis; postice sunt rotundata. *Antennae* capite vix longiores. *Color* totius ater, splendens.

507. TENEBRIO ater: thoracis margine antico rotundato, postico anguloso: elytris punctis exiguis parallele sulcatis.

Habitat . . . . . *Statura*, *Magnitudo* atque *Color* praecedentis. *Caput* superne planum ovatum. *Antennae* capitis atque thoracis longitudinem aequant, versus extremitates crassiores. *Thorax* planiusculus, parum convexus, anticus margo rotundatus, posticus truncatus; laterales acuti recti, hinc thorax postice utrinque angulosus. *Elytra* utraque novem parallelis sulcis, e punctis minutissimis innumeris conflatis, ornata: sulci postice coeunt.

508. TENEBRIO alatus ater; thorace convexiusculo, subquadrato, emarginato: elytris rotundatis sulcatis.

Habitat . . . . . *Statura* praecedentis, at dimidio major. *Color* ater. *Thorax* subquadratus, utrinque prominens, planiusculus, vix convexus, undique emarginatus. *Elytra* rotundata, utrinque novem sulcis profundis longitudinalibus exarata: porcis rotundis, postice coeuntibus. *Plantae* pedum fuscae. *Antennae* parum breviores quam caput cum thorace, crassiusculae, atrae, moniliformes, articulis novem. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

CANTHARIS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181.

509. CANTHARIS thorace marginato, marginibus rubris: elytris nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 181. *n.* 14: *Faun. Suec.* II. §. 706.

In Belgio frequens.

510. CANTHARIS tota testacea, thorace marginato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 181. *n.* 11: *Faun. Suec.* II. §. 701.

Cantharis elytris testaceis, thorace rubro immaculato. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 585.
Cantharis testacea, thorace marginato, rubro, immaculato: elytris testaceis apice nigris; antennis nigricantibus. *Poda Ins. Graecens. p.* 40. *n.* 4.
Cicindela thorace rubro immaculato, genubus posticis nigris. *Ins. Parisin. vol.* I. *p.* 171. *n.* 2.

Habitat ubique in Europa.

511. CANTHARIS thorace marginato: corpore viridi-aeneo: elytris extrorsum undique rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 181. *n.* 16: *Faun. Suec.* II. §. 708.

Cantharis viridi-aenea; elytris extrorsum rubris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 588.
Cicindela viridi-aenea; elytris extrorsum rubris. *Ins. Parisin. vol.* I. *p.* 174. *n.* 7.

Habitat in Germania.

512. CANTHARIS thorace marginato: corpore aeneo-viridi: elytris apice rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 181. *n.* 17: *Amoen. Acad. vol.* 5. *tab.* 3. *fig.* 181: 17.

Cantharis thorace marginato, aurato: elytris nitidis viridibus, apice rubris: corpore aeneo-viridi. *Poda Ins. Graecens. p.* 40. *n.* 6.
Cantharis aeneo-viridis: elytris apice rubris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 589.
Cicindela aeneo-viridis: elytris apice rubris. *Ins. Parisin. vol.* I. *p.* 175. *n.* 8.

Habitat in Germania.

513. CANTHARIS oblonga, livescens: thorace marginato: capite, antennis, alisque nigris.

Habitat in Belgio. *Longitudo* quatuor linearum.

514. CANTHARIS oblonga, atro-fusca: abdominis segmentis duobus posticis infra albis.

Cantharis oblonga nigricans: thorace marginato, antice albido subdiaphano: elytris lineis obsolete elevatis; abdominis segmentis duobus ultimis albis. *Poda Ins. Graecens. p.* 39. *n.* 1.
Cantharis oblonga, thorace testaceo, margine laterali nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 181. *n.* 1.
Cantharis oblonga nigra, thorace fusco postice truncato: pectore anoque flavescente. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 699.
Lampyris foeminâ apterâ. *Ins. Parisin. vol.* I. *p.* 166. *n.* 1. *tab.* 2. *fig.* 7.

Habitat in Europa in plantis, vesperi volitans ac lucens.

515. CANTHARIS thorace marginato lateribus rubro: elytris nigris fascia alba: antennis pectinatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 181. *n.* 25.

Habitat in Indiis.

LEPTURA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180.

516. **Leptura** thorace globoso nigro: elytris nigris, fasciis flavis; secunda antrorsum arcuata: pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 180. *n.* 20: *Faun. Suec.* II. §. 695.

Leptura nigra, elytrorum lineis transversis flavis, pedibus testaceis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 507.
Leptura thorace globoso nigro, elytris concoloribus, fasciis quatuor flavis, secunda antrorsum arcuata, pedibus ferrugineis. *Poda Inf. Graecens. p.* 39. *n.* 11.
Leptura nigra, elytrorum lineis tribus transversis punctisque flavis; pedibus testaceis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 214. *n.* 11.

Habitat in Europa.

517. **Leptura** thorace globoso nigro: elytris nigris, fasciis linearibus flavis, tribus retrorsum arcuatis: pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 180. *n.* 19: *Faun. Suec.* II. §. 696.

Leptura nigra, elytrorum lineis quatuor arcuatis, punctisque flavis: pedibus testaceis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 212. *n.* 10.

Habitat in Europa, minus frequens antecedente, qua major.

518. **Leptura** deaurata, antennis nigris: femoribus posticis dentatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 180. *n.* 1: *Faun. Suec.* I. §. 509: II. §. 677.

Leptura deaurata, antennis nigris: thorace tuberculo utrinque laterali: femoribus posticis dentatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 36. *n.* 1.
Stenocorus deauratus, femoribus posticis dentatis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 229. *n.* 12.
β. Leptura aeneo-violacea, femoribus posticis dentatis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 510.
Leptura violacea niteus, antennis nigris, thorace tuberculo utrinque laterali: femoribus posticis dentatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 37. *n.* 1. β.

Habitat ubique per Europam in plantis aquaticis.

519. **Leptura** nigra, thorace subaculeato: elytris luteis, maculis quinque fasciisque tribus nigris.

Leptura nigra, thorace immaculato, elytris flavis: fasciis tribus totidemque punctis nigris: antennis luteo nigroque variis. *Poda Inf. Graecens. p.* 37. *n.* 3.

Caput cum *Antennis*, quarum articuli basi lutescentes existunt, nigrum. *Thorax* niger, villosus, lateribus subaculeatis. *Elytra* attenuata, pilosa, lutea, antice cingulo macularum quinque (intermedia majore, sub-obcordata) fasciformi, posticeque fasciis tribus nigris. *Tibiae Femoraque* lutea; postica a medio ad apicem nigra.

520. **Leptura** elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis quatuor nigris: pedibus testaceis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 180. *n.* 11.

Leptura thorace nigro: elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis quatuor nigris: pedibus testaceis. *Poda Inf. Graecens. p.* 31. *n.* 5.
Leptura elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis quatuor nigris: pedibus testaceis: thorace postice mucronato. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 688.

Habitat in Germania & Bohemia.

521. **Leptura** nigra, elytris rubescentibus lividisve, apice nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 180. *n.* 2.

Leptura nigra, thorace pubescente: elytris punctatis rubescentibus, margine undique nigro. *Poda Inf. Graecens. p.* 37. *n.* 2.
Capricornulus exiguus vaginis rubentibus, apice nigro. *Petiv. Gazoph. tab.* 30. *fig.* 5.
Leptura elytris rubescentibus lividisve, sutura apiceque nigris, thorace postice mucronato. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 678.
Stenocorus niger, elytris rubentibus lividis. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 226. *n.* 7. *tab.* 4. *fig.* 1.

Habitat ubique per Europam. Maris *Elytra* apice nigro, *Thoraxque* pilosus: Foeminae *Elytra* omnino rubescentia livida, *Thoraxque* glaber.

CE-

CERAMBYX. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179.

§. I. *Spinis Thoracinis lateralibus mobilibus.*

522. CERAMBYX thorace spinis mobilibus: elytris basi unidentatis, apiceque bidentatis: antennis longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 1.

Schoone zwarte met roode en geele vlakken verzierde Torre. *Merian. Surin. p.* 23. *tab.* 28. *fig.* 2.
Rosel. Scarab. Cl. 2. *tab.* 1. *fig. a.*

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* totius corporis duarum unciarum & trium linearum: pedum anticorum quatuor unciarum. *Thorax* brevior capite, latus, convexiusculus, utrinque Spina subulata postice incurvata mobili. Superne in thorace utrinque alia minor stabilis ad basin lateralis spinae adest. *Antennae* tenuissimae, subulatae, laeves, toto animale ferme duplo longiores, ex decem longis articulis conflatae, apicem versus tenuioribus; priore existente clavato. *Elytra* planiuscula, lata: quodlibet eorum ad basin Spinâ antrorsum versâ, & ad apicem binis validis rectis armatum est. A basi usque ad medium Elytra punctis pertusa sunt. Caeterum totum animal hispidum, pulcherrime rubro flavo albo nigroque marmoratum. *Tibiae* atque *Crura Pedum Anticorum* ab interiore margine scabra.

Crura omnium pedum versus tibias annulo rubro cincta: caeterum nigri sunt pedes, viridique colore variegati. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

§. II. *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

523. CERAMBYX thorace marginato, dentato: maxillis porrectis corniformibus utrinque spinosis: antennis brevibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179 *n.* 3.

Capricornus Luzoneënsis maximus. *Petiv. Gazoph. tab.* 47. *fig.* 1.
Merian. Surin. tab. 48. *fig. superiore.*
Rosel. Scarab. Cl. 2. *tab.* 1. *fig. b.*

Omnium maximus. Inhabitat Americam Meridionalem. *Maris Truncus* angustior foeminae trunco. *Maxillae* vero in *Mare* quintuplo longiores ac validiores existunt quam in foemina. *Caput* magnum, thorace angustius, inter oculos sulco longitudinali exaratum. *Antennae* filiformes, subulatae, laeves, dimidio corpore breviores, articulorum decem, ante oculos e capite summo prominentes. *Maxillae* in cornua elongatae, trigonae, validissimae, horizontaliter mobiles, acutissimo apice inflexae, intus plurimis, extus solitario ac validiore dente armatae, caeterum punctato-scabrae. *Thorax* latus, utrinque marginatus, margine in tres validos rectosque mucrones diviso: inter mucrones binos anticos margo denticulatus. Superne in medio Thorax est rugosus, atque postice & antice truncatus. *Elytra* magna, abdomine multo latiora & longiora, recta, vix convexa, marginata, postice truncata, ad marginem interiorem mucrone exiguo armata, opaca, nigricantia venis flavicantibus. *Abdomen* depressiusculum, postice acuminatum, laeve, glabrum.

524. CERAMBYX ater, thorace marginato, dentato: antennis mediocribus antrorsum aculeatis: elytris emarginatis.

Habitat in Ceilona. *Longitudo* biuncialis. *Latitudo* octo linearum. *Caput* maxillis validissimis truncatis, denticulatis, incurvatis armatum, thorace parum angustius. *Oculi* maximi globosi.

Antennae ante oculos sitae, crassae, corpus subaequantes, ex undecim articulis compositae, qui antrorsum a parte superiore in mucronem abeunt divergentem acutissimum, unde a latere anteriore aculeato-serratae, a posteriore muticae. *Thorax* brevis, superne convexus, glaber, utrinque marginatus marginibus depressis, ac tribus validissimis aculeis retrorsum incurvis armatus.

Abdomen oblongiusculum, thorace parum latius, ab elytris omnino obductum. *Elytra* laevia, mutica, emarginata, convexiuscula, obtusa, lineolis duabus obsoletis elevatioribus longitudinalibus instructa. *Tibiae* & *Crura* mutica. *Color* omnino ater.

525. CERAMBYX thorace marginato, quadridentato, hispido: elytris ferrugineis nigro-marginatis: antennis subaequantibus, articulo primo unispinoso.

Habitat in India. *Longitudo* tota quatuor unciarum. *Latitudo* maxima undecim linearum.

Caput elongatum, longitudinaliter superne sulcatum. *Maxillae* prominulae validissimae, introrsum dentatae. *Antennae* teretes, laeves, subulatae, corpore parum breviores, harum Articulus Primus triqueter, cordiformis, margine posteriore & superiore spinâ muticâ armato. Articulus Secundus omnium longissimus. *Thorax* capitis fere longitudinem aequat, at latior, superne convexus, hispidus hirsutie flava; gibbis binis utrinque marginatus, & quatuor aequalibus subulatis rectisque mucronibus armatus. *Elytra* longissima, recta, glabra, postice rotundata & ab

ab angulo interiore ſpina brevi aucta, ferruginea, marginibus rotundatis incraſſatis atris undique cincta. *Pedes* glabri proportionati, *Pari Intermedio* minore; *Poſticorum Crurum* Articulus Superior a latere interiore ſpina auctus brevi; Articulus Subſequens in medio faſcia rubra pictus. *Color* totius ater, exceptis elytris, quae ut dixi, ferruginea ſunt.

Notandum in hac ſpecie, quod in nullo Cerambyce unquam obſervavi, Tibias Pedum parium binorum poſticorum ex binis articulis conflatas.

526. CERAMBYX thorace marginato, quadridentato, lunulis duabus impreſſis: antennis ſubaequantibus ſcabris, articulo primo uniſpinoſo.

Habitat in India. *Magnitudo* atque *Statura* eadem cum praecedente. *Caput* elongatum, longitudinaliter ſulcatum. *Maxillae* validiſſimae, prominentes, intus dentatae. *Antennae* teretes, longitudinem totius animalis aequantes, harum Articulis Primus validiſſimus ſubcordatus, trigonus, acumine caput reſpiciente; Angulus Poſticus Superior in acumen divergens validiſſimum elongatus. Articuli reliqui, numero ſex, graciles, cylindracei, ſuperne geniculati, ſubcompreſſi, latere poſteriora ſpectante ſcabro. Articulus Secundus Antennarum reliquis articulis triplo longior exiſtit. *Oculi* globoſi lunulares baſin antennarum poſteriorem amplectentes. *Thorax* capite brevior, convexus, glaber, opacus, ſuperne lunulis duabus impreſſis. Margines dilatati utrinque mucronibus parallelis quatuor ſubaequantibus armati. *Elytra* atque *Color* ut in antecedente. *Pedes* proportionati: *Intermedium par* brevius reliquis, & *Anterius* majus. *Paris Anterioris Crura* compreſſa, integerrima, edentula, longa, valida, latere poſtico ſcabra. *Tibiae* inflexae, ſcabrae. *Parium binorum ſubſequentium Crura* gracilia, & poſtice ad articulum dente valido armata ſunt. *Tibiae* ſubtus utrinque mucrone armatae, teretes atque ex ſolitario oſſe conflatae ſunt. *Faſcia* rubra in tibiis nulla. *Mucro* exiguus ad marginem interiorem atque poſteriorem Elytrorum. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

527. CERAMBYX ferrugineo-fuſcus, thorace marginato dentato: elytris concoloribus: antennis corpore brevioribus muticis.

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* duarum unciarum cum quinque lineis. Statura praecedentis. *Antennae* ſubulatae, muticae, articulis octo praelongis; primo validiore inermi.

Thorax glaber, ſuperne convexus, tuberculoſus, utrinque marginatus, & mucrone valido falcato armatus, ante quem margo crenulatus denticulis inaequalibus. Margo poſticus thoracis arcuatus. *Elytra* gracilia, longa, emarginata.

Mas foemina parum minor. Maris color magis in ferrugineum vergit quam foeminae, quae colorem fuſcum habet. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

528. CERAMBYX thorace marginato-dentato: corpore piceo: elytris mucronatis: antennis corpore brevioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 4.

Cerambyx piceus thorace planiuſculo, margine utrinque tridentato: dente medio maximo, antennis craſſis, angulatis, brevibus. *Poda Inſ. Graecenſ. pag.* 31. *n.* 1.

Habitat in Germania. *Longitudo* duodecim linearum. *Thorax* ſubconvexus, vix marginatus, mucronibus utrinque tribus parvis validis, intermedio longiore. *Antennae* validiſſimae, corpore breviores, apices verſus compreſſae, muticae, antice ſubpectinatae, ex undecim articulis conſtantes, quorum inferiores bini duplo longiores ſunt intermediis; octo ſequentes conici, ſuperne plani, & ſubtus acuminati ſunt, atque minores ſenſim evadunt quo magis ad apices accedunt. Articulus ultimus eſt ovatus atque compreſſus. *Elytra* laevia, inermia, mutica, integerrima, lata, lineis glabris tribus obſoletis longitudinalibus ornata, ſplendida. *Color* e fuſco nigricans. *Thorax* ſubtus hirſutie alba. Foeminis corpus latius, & antennae minus craſſae. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

529. CERAMBYX caſtaneus; thorace utrinque marginato ſpinoſo-lobato, glabro: antennis brevioribus, apicibus pectinatis.

Roſel. Scarab. Cl. 2. *tab.* 1. *fig.* 1.

Habitat in Penſilvania. *Longitudo* ferme biuncialis. *Maxillae* prominulae, validiſſimae, falcatae, craſſae, edentulae. *Antennae* dimidium totius aequantes, teretes, ſubulatae, articulis verſus extremitates minutiſſimis, margine ſuperiore a latere antico in Spinam producto, qua articuli baſim proximi carent, hinc Antennae pectinatae verſus apices. *Thorax* glaber ſplendidus, marginatus utrinque & bilobatus, lobis in Spinam validam brevem depreſſam abeuntibus.

Scutellum depreſſum, inſigne, ſubtriquetrum.

Elytra parum pellucida, lata, convexiuſcula, (apice rotundiore vix ſpinoſo) lateraliter tenuiſſime emarginata, verſus baſin ſulco transverſali ſinuato impreſſa, ſplendida. *Pedum Tibiae* atque *Crura* compreſſa, teretia. *Color* totius intenſe caſtaneus, ſplendens. D. D. PETRI COLLINSON.

530. CE-

530. CERAMBYX thorace rugoſo, crenulato, marginato, denticulato: corpore ferrugineo: antennis brevioribus, teretibus, muticis: elytris mucronatis.

Cerambyx thorace marginato denticulato: corpore ferrugineo: elytris mucronatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 5.
Merian. Surin. tab. 24. *fig.* 2.

Habitat in America Meridionali. *Longitudo*, *Statura* & *Color* Cerambycis N. 527. *Maxillae* prominulae, intus bidenticulatae, apice acutiſſimo incurvo. *Antennae* capitis thoracisque longitudinem parum ſuperant, teretes, marginibus articulorum (qui longi ſunt) rotundis inflatis laevibus. *Thorax* convexus, papillis numeroſis ſcaber, vix marginatus, utrinque crenatus atque poſtice dente exiguo utrinque terminatus, niger. *Elytra* anguſtiſſima, mucrone exiguo a parte poſtica terminata, ſubdepreſſiuſcula, margine integerrimo, ſimplici. *Tibiae* atque *Crura pedum anticorum* undique ſcabra & aculeis minutis hiſpida. da. *Plantae* latae. *Color* totius ater, exceptis elytris, quae ferruginea.

531. CERAMBYX antennis brevioribus: thorace marginato utrinque crenulato: elytris ſubdepreſſis muticis emarginatis.

Merian. Surin. tab. 24. *fig.* 1.

Habitat in America Meridionali. *Statura* praecedentis, at duplo minor. *Maxillae* validae, intus dentatae. *Antennae* laeves, breves, articulis brevibus aequalibus, muticis, margine ſuperiore parum tumidiore. *Thorax* depreſſus, margine antico arcuato, poſtico rotundato, laterali utrinque vix dilatato, truncato, depreſſo, denticulis minutis aequalibus; ſuperne in medio eſt glaber, verſus latera utrinque papillis numeroſis ſcaber. *Elytra* utrinque margine dilato emarginato, depreſſa, mutica. *Color* ex fuſco nigricans. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

532. CERAMBYX ater, thorace marginato dentato: antennis brevioribus: elytris marginatis rubris atro-bifaſciatis.

Habitat in America. *Longitudo* pollicaris, *Latitudo* fere ſemipollicaris. *Thorax* antrorſum tenuior, poſtice latior, ſuperne depreſſus, utrinque marginatus & minutiſſime denticulatus. *Elytra* integerrima, dilatata marginata punctato-rugoſa, rubra, transverſe faſciis duabus latiſſimis, e coeruleo atris, ſplendidis condecorata: Faſcia prior media elytra occupat, verſus ſuturam latiſſima, verſus margines in acumen contracta: Poſterior Faſcia apices occupat. Caeterum totum animal atrum, opacum. *Antennae* teretes, geniculis vix inflatis inſtructae, dimidium totius vix ſuperantes.
D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

§. III. *Thorace rotundato, ſpinis fixis lateralibus muricato.*

533. CERAMBYX thorace ſpinoſo: elytris obtuſis viridibus nitentibus: femoribus muticis: antennis mediocribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 22: *Faun. Suec.* II. §. 652: *Sulzers Kenzeich. tab.* 4. *fig. e.*

Cerambyx viridi-caeruleſcens; antennis corpus ſubaequantibus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 478.
Cerambyx thorace ſpinoſo-coeruleo nitido, elytris viridibus nitentibus corpore viridi coeruleſcente: antennis mediocribus. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 32. *n.* 2.
Cerambyx viridi-caeruleſcens. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 203. *n.* 5.

Habitat ubique in Europa.

534. CERAMBYX ater, thorace ſpinoſo: elytris obtuſis ſtriis duabus aeneis nitentibus; pedibus poſticis latiſſimis compreſſis.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* atque *Statura* praecedentis. *Antennae* corpore parum longiores, teretes, ſubulatae, muticae, ex articulis longioribus octo conſtantes, quorum margines ſuperiores vix prominent. *Thorax* rotundatus, in medio craſſior, ſuperne duobus & utrinque unico at paulo majori aculeo inſtructus. *Elytra* teretia, poſtice rotundata mutica. *Pedes Poſtici* reliquis triplo longiores, & validiores, mutici, compreſſi, horum *Crura* atque *Tibiae* latiſſima. *Crura Anticorum binorum parium Pedum*, qui longitudine & magnitudine aequales ſunt, clavata & ſplendida. *Color* totius animalis eſt nigerrimus, ſubhirſutus; in quovis elytro binae longitudinales faſciae aeneo-rubentes ſplendidae conſpiciuntur.
D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

535. CERAMBYX thorace bispinoso rugoso: elytris fastigiatis fascia flava: antennis longioribus compressis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 20.

Quici Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 8. *p.* 254.

Habitat in Brasilia. *Longitudo* septem linearum. *Thorax* rugosus, utrinque bispinosus, splendidus. *Elytra* parum fastigiata, convexiuscula, splendida. *Antennae* corpore fere duplo longiores, teretes, compressae, ex decem articulis conflatae, quorum quatuor priores clavati & ultimus subulatus, compressus. *Color* splendens castaneus lucidus: per media elytra fascia transversalis flava, quae in Foemina duplo latior est quam in masculo. *Foemina* paulo major Mare.

536. CERAMBYX thorace spinoso, rugoso, nudo: corpore nigro: antennis longis, articulis quatuor primis clavatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 26: *Poda Ins. Graecens. p.* 33. *n.* 7.

Habitat in Germania.

537. CERAMBYX thorace spinoso, punctis quatuor luteis: elytris obtusis nebulosis: antennis longissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 24: *Faun. Suec.* II. §. 653: *Sulzers Kenzeich. tab.* 4. *fig.* 27.

Cerambyx thorace spinoso punctis quatuor luteis, elytris obtusis nebulosis; antennis longissimis variegatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 32. *n.* 4.

Capricornus Rusticus cinereus, cornibus longissimis. *Petiv. Gazoph. tab.* 8. *fig.* 8.

Habitat in Germania & Austria.

538. CERAMBYX ater, elytris punctis elevatis: antennis corpore brevioribus. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 201. *n.* 3.

Habitat in Europa. *Longitudo* pollicaris. *Antennae* simplices subulatae, corpore breviores. *Elytra* mutica, convexa, obovata, punctulis elevatis glabris dense scabra. *Color* ater, opacus. *Thorax* utrinque unispinosus.

539. CERAMBYX thorace spinoso: elytris nebulosis fusco-subfasciatis: antennis corpore brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 32.

Cerambyx thorace spinoso, medio linea longitudinali fusca, elytris nebulosis fusco-subfasciatis: antennis corpore dimidio brevioribus. *Poda Inf. Graecens. p.* 33. *n.* 8.

Cerambyx cinereus, nigro-nebulosus, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 485.

Stenocorus niger, vellere flavo variegatus, elytris lineis duabus elevatis: thorace spinoso. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 223. *n.* 2.

β. Cerambyx cinereus, coleoptris fasciis duabus flavis, antennis corpore dimidio brevioribus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 486.

Cerambyx thorace spinoso nigro, elytris fusco nigroque maculatis, fasciis duabus flavis: antennis corpore dimidio brevioribus. *Poda Inf. Graecens. p.* 33. *n.* 8. β.

Stenocorus glaber e fusco niger, elytro singulo lineis tribus elevatis, maculis duabus luteis: thorace spinoso. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 222. *n.* 1.

Habitat in Germania & Gallia.

540. CERAMBYX ater, apterus, thorace subspinoso: antennis brevibus: elytris convexis obtusis, margine undique albo.

Cerambyx thorace subspinoso apterus, niger, nitens, capite & thorace medio linea longitudinali alba: elytris convexis obtusis, margine undique albo, antennis brevibus. *Poda Inf. Graecens. p.* 34. *n.* 9.

Habitat ad Graecium in arenosis, & in calcariis apricis collibus agri Tergestini ad vias. *Antennae* basi rubrae. *Elytra* ad apicem lineola alba. *Pedes* rubri.

D. D. NICOLAI PODAE.

541. CE-

541. CERAMBYX thorace utrinque bispinoso: elytris apice bidentatis, viridibus, flavo-emarginatis: antennis subaequantibus.

Habitat .... *Longitudo* septem linearum: *Latitudo* trium linearum. *Antennae* corpus subaequantes, filiformes: *Thorax* rotundatus, utrinque bispinosus. *Elytra* angusta, gracilia, apice rotundato spinisque binis dentato; Per longitudinem Elytrorum binae elevatae costae; Margines emarginati. *Color* intense testaceus; per longitudinem thoracis tres nigrae lineolae. Elytra viridia splendentia, prope ad marginem exteriorem flavicantia.

542. CERAMBYX thorace cylindrico, supra bispinoso: elytris singulis apice bidentato maculisque binis flavis geminatis glabris.

Scarabaeus capricornus dictus, gracilis, fuscus, minor: elytris maculis quatuor pallide luteis variegatis. *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 237. *fig.* 21.

Habitat in America. *Longitudo* octo linearum. *Antennae* corpore parum breviores, octo articulorum, quorum bini priores clavati. *Thorax* subcylindricus, in medio parum crassior, in summitate binis elevatis spinis armatus: caeterum scaber, e cineritio fuscus. *Elytra* recta, fastigiata, opaca, apice bidentato, dente laterali maximo, ad basin elytrorum par macularum seu linearum conspicitur, quae angustae, elevatae, convexae, splendentes, atque flavicantes existunt; & in centro Elytrorum simile par macularum adest, quae prioribus duplo longiores sunt. Macularum quodvis par atra macula terminatum est. Caeterum totum corpus dilute rufescens, minime splendens.

543. CERAMBYX thorace cylindrico, utrinque unispinoso: elytris fastigiatis cinerascentibus albo-punctatis: antennis mediocribus.

Habitat ..... *Longitudo* octo linearum. *Thorax* subcylindricus, glaber, cinerasceus, lineolis longitudinalibus tribus albis parallelis, utrinque unispinosus. *Elytra* fastigiata, glabra, tereti; cinerascentia albo-punctata. *Antennae* teretes, subulatae, quinque articulorum, corpore parum breviores. *Color* capitis, antennarum, pedum, abdominisque cinerascens.

§. IV. *Thorace mutico.*

544. CERAMBYX thorace mutico cylindrico: coleoptris linea flava dentata punctisque flavis: antennis mediocribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 35.

Cerambyx thorace mutico cylindrico flavo, nigro-maculato: elytris obscure viridibus, linea flava dentata, punctisque flavis: antennis mediocribus variegatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 34. *n.* 10.

Habitat in Germania.

545. CERAMBYX niger, thorace cylindrico mutico: palpis pedibusque fulvis: elytris linearibus.

Rosel. Scarab. Cl. 2. *tab.* 3. *fig.* 6, 7.

Habitat in Bohemia atque Porceti mense Majo in Corylo. *Longitudo* sex linearum. *Latitudo* unius lineae. *Antennae* filiformes, longitudine corporis. *Thorax* cylindricus muticus, trunco parum contractior. *Elytra* gracilia, longa, linearia, submarginata, longitudinaliter excavato-punctata, postice rotundata. *Color* totius ater, exceptis palpis atque pedibus, qui fulvi.

546. CERAMBYX viridis, thorace cylindrico mutico: elytris linearibus: cruribus pedum anticorum fulvis.

Habitat in Bohemia, parum minor antecedente, cujus *Staturam* adaequat. *Color* viridis supra opacus, subtus splendens. *Crura* pedum anticorum fulva. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

547. CERAMBYX thorace mutico cylindrico: corpore griseo nigro-punctato: antennis mediocribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 34: *Faun. Suec.* II. §. 660.

Habitat in Germania.

548. Cerambyx thorace mutico ſubrotundo villoſo, tuberculis duobus: antennis brevibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 179. *n.* 48: *Faun. Suec.* II. §. 672.

Habitat ubique in Europa.

DYTISCUS. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 185.

§. I. *Antennis perfoliatis.*

549. Dytiscus antennis perfoliatis: corpore laevi piceo, acuminato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 185. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 764.

Hydrophilus niger, elytris ſulcatis, antennis fuſcis. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 182. *n.* 1. *tab.* 3. *fig.* 1.
Hydrocantharis maximus ſtriatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 74. *fig.* 11.
Groſſen gantz ſchwarzen Waſſer-käfer. *Friſch. Inſ. part.* 2. *p.* 26. §. 7. *tab.* 6. *fig.* 1—5.

Frequens in Belgio in foſſis atque piſcinis. Sternum ſubtus cuſpide ſolitario.

§. II. *Antennis ſetaceis.*

550. Dytiscus fuſcus, elytris foeminae ſulcis dimidiatis decem villoſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 185. *n.* 9: *Faun. Suec.* II. §. 772.

Dytiſcus elytris ſtriis viginti dimidiatis. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 187. *n.* 3. *tab.* 3. *fig.* 2.
Waſſer-käfer. *Friſch. Inſ. part.* 2. *p.* 35. *tab.* 7. *fig.* 4.

Habitat in fluminibus Europaeis. Foeminis Cauda enſifera recurva.

551. Dytiscus niger, thorace elytrorumque margine flavis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 185. *n.* 5: *Faun. Suec.* II. §. 769.

Dytiſcus niger, elytrorum marginibus dilatatis flavis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 564.
Groſſen ſchwarzen Waſſer-käfer mit den gelben ſaum. *Friſch. Inſ. part.* 2. *p.* 33. §. 8. *tab.* 7. *fig.* 1, 2.
Hydrocantharus laevis. *Petiv. Gazoph. tab.* 74. *fig.* 12.
Dytiſcus ſupra obſcure viridibus, thoracis elytrorumque margine flavis, corpore antennisque flavis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 43. *n.* 1.
Dytiſcus niger, margine coleoptrorum thoracisque flavo. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 186. *n.* 1.

Habitat in Belgio & Germania in foſſis piſcinisque. *Sternum* ſubtus bicuſpidatum.

552. Dytiscus niger, glaber, thoracis elytrorumque margine flavo: ſterno mutico.

Statura praecedentis at duplo major. Habitat in Ceilona. *Sternum* bifidum, inerme. *Pedes Poſtici* ab interiore latere pilis admodum pectinati.

553. Dytiscus elytris ſulcis decem longitudinalibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 185. *n.* 10: *Faun. Suec.* II. §. 773.

Dytiſcus elytris ſulcis decem longitudinalibus, thoracis medietate flava. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 189. *n.* 5.
Mittel-art gelb geſaumter Waſſer-käfer. *Friſch. Inſ. part.* 13. *p.* 13. §. 8. *tab.* 7. *fig.* 1.

Habitat in fluminibus Europaeis.

554. Dytiscus ovatus, niger, thorace nigro faſcia pallida: elytris albo maculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 185. *n.* 12: *Faun. Suec.* II. §. 777: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 44. *n.* 3.

Habitat in fluminibus Europaeis.

555. Dytiscus niger, laevis, antennis ſetaceis ferrugineis: capite poſtice rubro-bimaculato.

Habitat in fontibus piſcinisque Porcetanis.

CHRY-

CHRYSOMELA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176.

556. CHRYSOMELA ovata viridis nitida; antennis pedibusque concoloribus: alis rubentibus. *Poda Inf. Graecenf. p.* 26. *n.* 1.

Chryfomela ovata viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 4: *Faun. Suec.* II. §. 509.

Habitat in montibus Schneeberg Auftriae in Cacaliis alpinis. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

557. CHRYSOMELA ovata atra, punctata; antennis pedibusque nigris. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 2: *Faun. Suec.* II. §. 507.

Chryfomela atra, punctis excavatis contiguis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 413.

558. CHRYSOMELA ovata violacea; alis rubris. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 8: *Faun. Suec.* II. §. 512.

Merian. Inf. Europ. fol. tab. 27. *fig.* 1, 2.

559. CHRYSOMELA ovata; thorace coerulefcente: elytris rubris, apice nigris. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 20: *Faun. Suec.* II. §. 523.

Chryfomela nigro-coerulea, elytris rubris apice nigris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 428.

560. CHRYSOMELA ovata nigra; elytris margine fanguineis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 26: *Faun. Suec.* II. §. 529.

Habitat cum antecedentibus in Europa.

561. CHRYSOMELA ovata, viridi-aurea nitens; elytris lineis binis rubris obfoletis longitudinalibus.

Habitat frequens Aquisgrani & ad fontes Spadanos, nec non in Hollandia in herbis ad vias.

562. CHRYSOMELA ovata, aenea. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 14: *Faun. Suec.* II. §. 519.

Chryfomela aenei coloris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 426.

Habitat in Salice per totam fere Europam.

563. CHRYSOMELA ovata viridis nitens; thorace pedibusque rufis.

Habitat ad Aquisgranum in Monte Loosberg. *Longitudo* Lineae.

564. CHRYSOMELA ovata, nigra; elytris fafciis tribus flavis repandis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 24: *Faun. Suec.* II. §. 527.

Habitat per totam Europam. Eft ex majoribus.

565. CHRYSOMELA oblongo-ovata rufo-teftacea; elytris maculis quatuor flavefcentibus alternis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 29.

Habitat in America. *Longitudo* vix duarum linearum. In fingulo elytro quatuor alternae rotundae maculae dilute flavicantes.

566. CHRYSOMELA oblonga rubra; thorace utrinque impreffo. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 62: *Faun. Suec.* II. §. 563.

Chryfomela rubra, thorace cylindrico utrinque impreffo. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 425.

567. CHRYSOMELA cylindrica; thorace elytrisque testaceis: pedibus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 55: *Faun. Suec.* II. §. 555.

Habitat cum praecedente in hortis Europaeis

568. CHRYSOMELA cylindrica; thorace elytris pedibusque coeruleis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 176. *n.* 54: *Faun. Suec.* II. §. 554.

Chrysomela cylindrica, coerulea, nitida: thorace subgloboso, caput fere integrum tegente. *Poda Inf. Graecens. p.* 27. *n.* 7.

Habitat per totam Europam in Salice.

MYLABRIS. Inf. Parisin. vol. I. p. 266.

Antennae moniliformes articulis hemisphaericis, sensim crescentes versus apices, rostro brevi plano insidentes.

Caput elongatum, nec latitans sub thorace.

Elytra abbreviata, rotundata, plana.

569. MYLABRIS nigra; abdominis apice albo tomentoso atro-bipunctato: femoribus anticis, antennarumque basi testaceis.

Mylabris nigra, abdomine albo sericeo. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 268. *n.* 3.

Dermestes tomentosus griseus, antennis filiformibus, elytris abbreviatis: podice albo, maculis duabus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 171. *n.* 21.

Longitudo linearis. Habitat in America Septentrionali, nec non in Europa in fabis. *Caput* angustum planiusculum, productum. *Rostrum* breve planum, cujus lateribus ante oculos insident *Antennae* satis longae, moniliformes, ex articulis hemisphaericis, testaceae, versus apices crassiores & atrae. *Thorax* convexiusculus, postice latior, niger, macula albida ad *Scutellum*, quod trigonum exiguum. *Elytra* glabra, octo novemque striis parallelis sulcata, abbreviata, rotundata, splendida, atra albo-miscela. *Corpus* breve, crassum, apice albo tomentoso, punctis binis atris exiguis maculato. *Crura Tibiaeque pedum anticorum* testacea. *Pedes* omnes mutici. Devastat fabas, quas excavat, perforatque foramine rotundato.

ATTELABUS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 178.

570. ATTELABUS caerulescens; elytris rubris, fasciis tribus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 178. *n.* 7: *Sulzers Kenzeich. tab.* 4. *fig.* 25. *b.*

Attelabus caerulescens pubescens: elytris rubris fasciis tribus nigro-coeruleis: abdomine supra rubro. *Poda Inf. Graecens. p.* 31. *n.* 2.

Scarabaeus elegans. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 26. *fig.* 3. *C.*

571. ATTELABUS niger; elytris rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 178. *n.* 1: *Amoen. Acad. vol.* 5. *tab.* 3. *fig.* 178: 1: *Faun. Suec.* II. §. 638: *Sulzers Kenzeich. tab.* 4. *fig.* 25.

Curculio niger, elytris rubris, capite postice elongato. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 476.

Rhinomacer niger, thorace elytrisque rubris, capite pone elongato. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 273. *n.* 11.

572. ATTELABUS niger; elytris fascia duplici alba, basi rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 178. *n.* 5.

Attelabus elytris fasciis duabus albis basique rubris. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 641.

Attelabus niger, elytris fascia duplici alba, basi rubris; abdomine rubro. *Poda Inf. Graecens. p.* 31. *n.* 1.

Habitat cum congeneribus ubique in Europa.

CICINDELA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 183.

573. CICINDELA viridis; elytris punctis quinque albis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 183. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 746.

Habitat in Sylvis Europaeis.

574. CICINDELA viridis; elytris punctis tribus subluteis cum lineola apicum concolore: pectore pedibusque aeneis. *Poda Inf. Graecens. p.* 42. *n.* 3.

Habitat ad Graecium. *Elytra* elegantissime viridia. *Puncta* duo ad marginem exteriorem, tertium majusculum versus interiorem. *Magnitudo* atque *Statura* praecedentis. D. D. NICOLAI PODAE.

575. CICINDELA viridis; elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 183. *n.* 3.

Cicindela viridis, elytris punctis duobus ad marginem exteriorem cum lineola apicum concolore. *Poda Inf. Graecens. p.* 42. *n.* 2.

Habitat in Germania & Bohemia. Triplo minor praecedente, cujus Staturam omnino adaequat.

576. CICINDELA viridis; elytris apice, pedibusque testaceis.

Habitus praecedentis, at parum major. Habitat in America. *Maxillae* validissimae dentatae. *Oculi* protuberantes globosi. *Color* totius viridis, parum splendens, exceptis maxillis, oculis, pedibus, ano, atque lineolâ ad apices elytrorum, quae testacea sunt. *Elytra* punctato-rugosa.

CURCULIO. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177.

§. I. *Longirostres.*

577. CURCULIO longirostris, ater; thorace ovato, planiusculo: rostro sulcato utrinque tuberculato: elytris abbreviatis striatis.

Habitat in Palmis Ceilonensibus. *Longitudo* quatuor pollices excedit. *Statura* omnino subsequentis. *Caput* parvum, thorace multo angustius, atque brevius; versus anteriora contractum in *Rostrum* praelongum, crassum, superne sulco longitudinaliter exaratum, cujus margines denticulis inaequales, apice bifurcato. *Antennae* longae, articulatae, clavatae, longitudinem rostri aequantes, cujus basi insertae sunt.

Thorax ovatus, convexo-planus, major capite cum rostro, versus anteriora contractior, laevis, opacus, postice semicircularis. *Abdomen* thorace parum latius, abiens in *Caudam* inflexam acuminatam.

Elytra abbreviata, plana, lineis sex tenuissimis longitudinalibus obsoletis parallelis exarata, laevia, opaca, postice truncata. *Color* ater, nec splendens.

578. CURCULIO longirostris ater; thorace ovato, planiusculo: rostro superne laevi: elytris abbreviatis striatis.

Curculio longirostris ater, thorace ovato, planiusculo, elytris abbreviatis striatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 1: *Sulzers Kenzeich. tab.* 3. *fig.* 20.
Circulio Bengalensis subrufus maximus. *Petiv. Gazoph. tab.* 35. *fig.* 5.
Merian. Surin. tab. 48. *fig. media.*

Habitat in America. Duplo minor praecedente. *Color* ater, splendens. *Rostrum* haud carinatum, nec tuberculosum. *Elytra* quinque vel sex profundis sulcis longitudinalibus striata.

579. CURCULIO longirostris, ater; thorace subovato excavato-punctato: elytris rugoso-sulcatis: tibiis spinosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 2.

Habitat in India. *Elytra* abbreviata.

580. CURCULIO longirostris cylindricus subcinereus; elytris mucronatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 29: *Faun. Suec.* II. §. 604.

Curculio longirostris oblongus cinereus: elytris acuminatis. *Poda Inf. Graecens. p.* 29. *n.* 5.

Habitat in Europa.

581. CURCULIO longiroſtris, ater; thorace glabro maculis quatuor albis: elytris porcatis aculeato-rugoſis.

Habitat in America. *Longitudo* ferme pollicaris. Admodum craſſus. *Roſtrum* thorace longius, latiſſimum, depreſſum, apice rotundatum. *Antennae* longitudine roſtri. *Caput* globoſum, ſplendidum. *Thorax* compreſſus, utrinque truncatus, antice anguſtior, convexus, glaber, utrinque macula ovata albicante, & verſus caput in ſuperiore parte macularum pari ovatarum itidem obſolete albidarum ornatus. *Abdomen* ovatum, utrinque compreſſum. *Elytra* totum abdomen tegentia, longitudinaliter ſulcata, porcis aculeato-rugoſis. *Femora* ſecundi pedum paris ſubtus aculeo obſoleto armata.

582. CURCULIO longiroſtris, ater; thorace globoſo: roſtro filiformi: ſemoribus clavatis, anticis dentatis: elytris piloſis.

Habitat in India. *Longitudo* pollicaris. *Color* ater, ſplendens. *Roſtrum* tenuiſſimum, filiforme, rectum, trunci longitudinem ſuperans. *Antennae* longiſſimae, tenuiſſimae, in medio roſtro ſitae, roſtro longiores. *Thorax* globoſus, glaber, parvus. *Abdomen* ovatum, thorace vix triplo longius. *Elytra* convexa, glabra, ſplendida, abdomen omnino tegentia, pilis raris albicantibus ſparſis praelongis inſtructa. *Femora* inflata, clavata: antica ſubdentata. *Pedes* longi, horum antici longiſſimi.

583. CURCULIO ater; roſtro thoraceque longiſſimis, tenuiſſimisque: elytris faſtigiatis: pedum pari ſecundo minutiſſimo.

Habitat in India. *Longitudo* unius pollicis cum dimidio. *Caput* ſubgloboſum, minutiſſimum, convexum, productum in *Roſtrum* ſubulatum, rectum, capite fere quadruplo longius. *Antennae* moniliformes, extus craſſiores, rectae, utrinque in medio fere roſtro ſitae, roſtro parum breviores: in foeminis craſſiores & apici roſtri propiores quam in maribus. *Thorax* oblongus, capite una cum roſtro longior, pyriformis, gracilis, in medio contractior, verſus poſteriora latior, rotundatus. *Abdomen* atque *Elytra* gracilia, thorace parum breviora. *Elytra* faſtigiata, teretia, abdomen aequantia, in foeminis in caudam longiſſimam abeuntia. *Pedes* breviſſimi. *Crura* clavata, antica ſubtus aculeata. *Pedes intermedii* reliquis triplo breviores, tenuiſſimi. *Color* ater, glaber, ſplendens, in elytris linea rufa longitudinalis.

584. CURCULIO longiroſtris, ſubgloboſus; coleoptris maculis duabus atris dorſalibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 27: *Faun. Suec.* II. §. 603.

Curculio ſubgloboſus, punctis duobus nigris ſuturae longitudinalis coleoptrorum; thorace exalbido. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 460.

Curculio ſubgloboſus niger, punctis duobus atris ſuturae longitudinalis coleoptrorum, thorace exalbido. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 296. *n.* 44.

Habitat ubique per Europam in Scrophularia.

585. CURCULIO longiroſtris, obſcure aeneus, ſubtus obſcurior. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 18: *Faun. Suec.* II. §. 593.

Curculio longiroſtris aeneus, pubeſcens, antennis & roſtri apice nigris. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 29. *n.* 2.

Reperi Aquisgrani in Urticis.

586. CURCULIO longiroſtris; elytris rubris, ſutura nigra. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 13.

Habitat ubique in Europa.

587. CURCULIO longiroſtris ſanguineus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 11.

Habitat ubique per Europam.

588. CURCULIO longiroſtris violaceus; proboſcide thoracis longitudine: antennis nigris. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 28. *n.* 1.

Curculio longiroſtris violaceus: proboſcide thoracis longitudine. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 4.

Habitat in Germania in vite.

589. Cur-

589. CURCULIO longiroſtris; ſemoribus quatuor anticis dentatis: elytris polline flaveſcentibus, ſupra apicem gibboſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 41.

Habitat in India. Puncta elevata glabra, lineari atque longitudinali ordine ſita in Elytris & Thorace. *Roſtrum* dependens. Maxime vexatur ab Acaris ad pedis anticos atque thoracem.

§. II. *Breviroſtres.*

590. CURCULIO breviroſtris; femoribus dentatis: corpore viridi argentato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 59: *Faun. Suec.* II. §. 624.

Curculio femoribus omnibus denticulo notatis, corpore viridi oblongo. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 459.

Curculio breviroſtris, femoribus dentatis, viridi-argenteus; antennis pedibusque rufeſcentibus. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 30. *n.* 9.

Habitat paſſim in Europa.

591. CURCULIO breviroſtris; femoribus dentatis: abdomine ovato nigro: pedibus antennisque rufis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 60: *Faun. Suec.* II. §. 626: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 30. *n.* 10.

Habitat in Europa in Salice.

592. CURCULIO breviroſtris; femoribus muticis: corpore viridi ſupra obſcuro, ſubtus flavidiore. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 63: *Faun. Suec.* II. §. 629: *Sulzers Kenzeich. tab.* 3. *fig.* 24.

Curculio breviroſtris; femoribus muticis; corpore viridi, ſupre obſcuro, ſubtus lucidiore: roſtro linea excavata longitudinali. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 30. *n.* 11.

Habitat per totam Europam in plantis ſylveſtribus.

593. CURCULIO breviroſtris; femoribus muticis: thorace elytrisque ſquamis erectis ſubclavatis adſperſis.

Curculio longiroſtris; femoribus dentatis, corpore ſulcato adſperſo ſquamis erectis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 53?

Magnitudo Pulicis. *Color* cinereo-fuſcus. *Thorax* ſulcatus. *Elytra* ſtriata, quibus longitudinaliter inſidens *ſquamulae* erectae, ſubclavatae, ſeu verſus apices multo craſſiores quam verſus baſin. Habitat in ſabulo Montis Loosberg prope Aquisgranum.

594. CURCULIO breviroſtris oblongus canus; elytris faſciis obliquis nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 71: *Faun. Suec.* II. §. 635.

Curculio albo nigroque varius, proboſcide planiuſcula carinata, thoracis longitudine. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 448: *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 278. *n.* I. *tab.* 4. *fig.* 8.

Habitat in Europa.

595. CURCULIO breviroſtris, oblongiuſculus, totus niger: thorace punctato: elytris ſulcatis.

Curculio oblongus, totus niger, thorace punctato, elytris ſulcatis. *Inſ. Pariſin. vol.* I. *p.* 282. *n.* II.

Habitat in Belgio & Gallia.

596. CURCULIO breviroſtris, oblongiuſculus, niger, glaber; thorace globoſo laevi: elytris obſolete ſtriatis.

Habitat in America. *Longitudo* quatuor linearum. *Crura* mutica, clavata. *Thorax* globoſus glaber. *Abdomen* ovatum, oblongiuſculum. *Elytra* glabra, obſolete ſtriata. *Color* omnino ater.

597. CURCULIO brevirostris subfuscus; elytris griseis, striis atris glabris elevatis abbreviatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 177. *n.* 78.

Habitat in insula Martinica. *Longitudo* vix pollicaris. *Caput* atrum, thorace angustius. *Rostrum* atrum truncatum, latum, superne sulco longitudinali, rectum, apice latiore. *Antennae* nigrae apici rostri insertae longissimae, fractae, versus apices articulatae, crassiores, articulis ultimis duobus globosis. *Thorax* laevis, rotundatus, superne planiusculus, albo-punctatus, subtus griseus. *Abdomen* ovatum, subtus griseum. *Elytra* vellere griseo obducta, exceptis *Marginibus* prominentibus glabris atris, atque *Striis* duabus parallelis itidem atris ac glabris, a basi elytrorum usque ad eorum medium extensis. *Crura* omnia clavata, mutica, glabra, atra. Abdomen atque Thorax subtus griseo vellere pubescentia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

COCCINELLA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175.

598. COCCINELLA coleoptris flavescentibus, puncto communi nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 470.

Habitat frequens Aquisgrani.

599. COCCINELLA coleoptris rubris, punctis nigris duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 2: *Faun. Suec.* II. §. 471: *Poda Inf. Graccens.* *p.* 24. *n.* 1: *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 320. *n.* 1.

Cochinella anglica bimaculata seu minor rubra. *Petiv. Gazoph. tab.* 21. *fig.* 4.
Cochinella. *Richter. Dissert. de Cochin. fig. O.*
Runden blat-oder Marien-kefer der zweyten grösse met zwey Flügel-Puncten. *Frisch. Inf. part.* 9. *p.* 33. §. 16. *tab.* 16. *fig.* 4.

Habitat in Alno.

600. COCCINELLA coleoptris rubris, punctis nigris septem. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 8: *Faun. Suec.* II. §. 477: *Poda Inf. Graecens.* *p.* 24. *n.* 3: *Sulzers Kenzeich. tab.* 3. *fig.* 13.

Coccinella anglica vulgatissima seu rubra septem nigris maculis notata. *Petiv. Gazoph. tab.* 21. *fig.* 3.

Habitat ubique per Europam.

601. COCCINELLA coleoptris fulvis, punctis nigris decem. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 10: *Faun. Suec.* II. §. 479.

602. COCCINELLA coleoptris luteis, punctis nigris tredecim. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 12: *Faun. Suec.* II. §. 481: *Inf. Paris. vol.* 1. *p.* 323. *n.* 6.

Klein rood zwart gestipt Torretie. *Merian. Europ. tab.* 68. *p.* 35.

603. COCCINELLA coleoptris flavis, punctis nigris quatuordecim, quibusdam contiguis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 13: *Faun. Suec.* II. §. 482.

604. COCCINELLA coleoptris luteis, punctis nigris quindecim, plerisque geminatis: thorace nigro-punctato.

Habitat cum praecedentibus in Belgio totaque forsan Europa in Urticis. *Puncta* oblongiuscula plerumque per paria coleoptris inscripta, quorum intermedia majora. *Thorax* flavus punctis minutissimis atris obspersus.

605. COCCINELLA coleoptris flavis, punctis nigris viginti duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 16: *Faun. Suec.* II. §. 486.

Habitat in Europa.

606. Coc-

606. COCCINELLA coleoptris gibbosis flavis, punctis innumeris, apicibus maculisque utrinque duabus nigris.

Habitat in India. Gigas in hoc genere. *Longitudo* fere quinque linearum, *Latitudo* trium. *Altitudo* fere trium linearum. *Elytra* in medio versus suturam elevata sunt in gibberem.

Thorax planus, depressus.

Color totius ater. Elytra flava apicibus atris, punctisque minutissimis atris obspersa, in medio versus gibberem macula insignita atra, sub qua versus marginem alia parum minor conspicitur.

607. COCCINELLA coleoptris nigris, punctis fulvis numerosissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 34: *Sulzers Kenzeich. tab.* 3. *fig.* 15.

Habitat in India.

608. COCCINELLA coleoptris nigris, punctis rubris duobus: abdomine sanguineo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 28: *Faun. Suec.* II. §. 498.

Coccinella coleoptris nigris, punctis duobus rubris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 409.
Rosel. Scarab. Cl. 2. *tab.* 1. *fig.* 4.

Habitat in plantis quibusdam Europaeis.

609. COCCINELLA coleoptris marginatis nitidis atris, macula solitaria rubra subrotunda utrinque.

Scarabaeus hemisphaericus cochineelifer. *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 237. *fig.* 31—33: *tab.* 9. *fig.* 13.
Cochinella. *Richter. Differt. de Cochin. fig. e, f.*
Cochinella officinarum. *Petiv. Gazoph. tab.* 75. *fig.* 9, *F, G.*
Couchenelle. *Merian. Surin. p.* 2. *tab.* 2. *fig. summa.*
Scarabaeolus hemisphaericus cochineelifer. *Petiv. Gazoph. tab.* 1. *fig.* 5.

Habitat in America sub Cacto inter Coccos. Est ex minoribus. *Thorax*, *Caput*, atque *Elytra* laevia, glaberrima, hemisphaerica, marginata, convexa, atra. *Elytra* in centro utrinque maculam gerunt insignem coccineam rotundam, integerrimam, neque e tribus compositam, qua nota a Coccinella bipustulata Cl. LINNAEI differt. *Abdomen* coccineum.

610. COCCINELLA coleoptris nigris, punctis rubris sex. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 30: *Faun. Suec.* I. §. 407: II. §. 500.

Coccinella thorace nigro immaculato: coleoptris punctis rubris sex. *Poda Inf. Graecens. p.* 25. *n.* 9.

Habitat in Europa.

611. COCCINELLA coleoptris nigris, basi punctisque duobus rubris.

Habitat in Germania. *Statura & Magnitudo* Coccinellae mox antecedentis. *Elytra* atra, glaberrima, basi rubra, & in medio puncto rubro.

612. COCCINELLA coleoptris nigris, punctis rubris quatuor; interioribus longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 175. *n.* 29: *Faun. Suec.* II. §. 499.

Coccinella thorace nigro-nitido, immaculato: coleoptris punctis rubris quatuor; interioribus longioribus. *Poda Inf. Graecens. p.* 26. *n.* 10.

Habitat in Europa.

613. COCCINELLA coleoptris nigris punctato-impressis, maculis decem rubris.

Habitat in America. *Magnitudo* semipollicaris. Magis depressa congeneribus. *Thorax* niger, antice contractior, utrinque marginatus, vix convexus, disco punctis aliquot impressis. *Elytra* fastigiata, acuminata, subconvexa, vix marginata, splendida, punctis minutissimis sparsis, atra; in singulis maculae quinque rotundae miniaceae. *Alae* atque *Abdomen* atra.

CASSIDA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 174.

614. CASSIDA viridis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 174. *n.* 2.

Cassida viridis, ovata, laevis; clypeo caput tegente integro. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 377.
Cassida viridis: corpore nigro. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 312. *n.* 1.

Habitat per totam Europam in plantis verticillatis.

615. CASSIDA pallido-nebulosa. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 174. *n.* 2.

Cassida nebulosa, pallida, ovalis; clypeo caput tegente integro. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 378.
Cassida nebulosa, pallida, corpore nigro. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 313. *n.* 2.

616. CASSIDA flava, immaculata; corpore testaceo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 174. *n.* 6.

Habitat in America, nec non cum praecedentibus, quibus minor, in Europa.

617. CASSIDA viridis, maculis nigris variegata. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 314. *n.* 5. *tab.* 5. *fig.* 6.

Habitat in Belgio & Gallia.

MELOE. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 188.

618. MELOE alatus viridissimus nitens: antennis nigris. *Faun. Suec.* II. §. 827.

Meloe alatus viridissimus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 188. *n.* 3: *Sulzers Kenzeich. tab.* 7. *fig.* 55.
Cantharis viridi-aurata, antennis nigris. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 341. *n.* 1. *tab.* 6. *fig.* 5.
Meloe alatus politus viridissimus. *Poda Inf. Graecens. p.* 47. *n.* 2.

Habitat per totam Europam.

619. MELOE alatus viridis; thorace splendido subpubescente: antennis nigris.

Habitat in Bohemia. Dimidio fere minor praecedente. D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMER.

620. MELOE alatus, violaceus; elytris attenuatis: thorace rubro hispido.

Habitat in Bohemia. Magnitudo & Statura fere Meloes N. 618. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

621. MELOE apterus; corpore violaceo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 188. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 826: *Sulzers Kenzeich. tab.* 7. *fig.* 54.

Audax seu Devoratrix. *List. in Goedart. tab.* 120. *a.*
Meloe apterus, corpore violaceo unctuoso, elytris dimidiatis obtusis. *Poda Inf. Graecens. p.* 47. *n.* 1.
Meloe. *Inf. Parisin. vol.* 1. *p.* 377. *n.* 1. *tab.* 7. *fig.* 4.

Habitat in Europa sub terra.

622. MELOE alatus niger; thorace hirsuto: elytris fasciis tribus flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 188. *n.* 5.

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

FORFICULA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 192.

623. FORFICULA thorace nigro, margine exteriore testaceo: elytris testaceis, apice albis. *Poda Inf. Graecens. p.* 49. *n.* 1.

Forficula elytris apice albis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 192. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 860.

Habitat ad Graecium, totamque per Germaniam. D. D. NICOLAI PODAE.

624. FORFICULA elytris teſtaceis immaculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 192. *n.* 2.

Forficula antennarum articulis undecim. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 376. *n.* 2.

Habitat ubique in Europa.

MORDELLA. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 189.

625. MORDELLA atra, abdomine ſpina terminato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 189. *n.* 1.

Mordella atra, abdomine ſpina terminato, elytris villoſis immaculatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 47. *n.* 1.

Habitat in Carniolia in floribus Scabioſae arvenſis aliisque. D. D. NICOLAI PODAE.

NECYDALIS. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 190.

626. NECYDALIS elytris ferrugineis immaculatis: antennis corpore brevioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 190. *n.* 1.

Habitat in Europa.

627. NECYDALIS elytris teſtaceis, apice lineola alba: antennis corpore longioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 190. *n.* 2.

Necydalis thorace nigro, elytris teſtaceis apice lineola alba: antennis corpore longioribus: femoribus clavatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 48. *n.* 1.

Habitat ad Graecium. D. D. NICOLAI PODAE.

STAPHYLINUS. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 191.

628. STAPHYLINUS niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 191. *n.* 16: *Faun. Suec.* 1. §. 615.

629. STAPHYLINUS niger ſubtomentoſus opacus, abdomine ſubtus ſplendido.

Habitat cum antecedente, quo parum major, in Belgio ſub terra.

630. STAPHYLINUS ater, elytris faſcia cinerea transverſa lata lobata.

Blau und ſchwarzer Raubkäfer, die flügeldecken halb ſchwarz, halb perlenfarbig. *Sulzers Kenzeich. tab.* 7. *fig.* 49.

Habitat in Bohemia. Eſt ex maximis. *Caput* atque *Thorax* atra, glabra, ſplendida. *Elytra* laevia, atra, faſcia lobata transverſali e cinereo griſea. *Abdomen* emarginatum, ſupra nigrum hirſutie cinerea. Segmenta tria antica cineraſcentia, & ultimum cum ano nigrum.

Pedes atri, nitidi.

D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMER.

631. STAPHYLINUS hirſutus niger, thorace abdomineque poſtice flavis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 191. *n.* 1.

Habitat in Germania.

632. STAPHYLINUS rufus, capite, elytrorum, abdominisque poſticis nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 191. *n.* 6: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 49. *n.* 4.

Staphylinus flavus; capite, elytris abdomineque pone nigris. *Inſ. Pariſin. vol.* 1. *p.* 370. *n.* 22.

Habitat ſub terra in Europa.

BLATTA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 193.

633. **Blatta** livida, thoracis clypeo macula quadrata fusca. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 193. *n.* 1.

Habitat in India Orientali. *Longitudo* capitis corporisque duorum pollicum cum dimidio.

Latitudo, alis expansis, sex pollicum. *Thorax* planus, ovatus, integer, disci macula quadrata atro-fusca. *Antennae* subulatae, filiformes, thorace duplo fere longiores. *Abdomen* thoracis latitudinem aequans, subdepressum, utrinque margine dilatato lobatum, undecim incisuris mobile, postice vix contractius, rotundatum. Ad Anum utrinque *Mucro* lanceolatus, ultra apicem abdominis vix prominens. *Elytra* lanceolato-ovata, semipellucida, dilute livida, in medio versus marginem superiorem fascia transversali obsoleta intensioris lividi coloris, alis parum, abdomine multo longiora.

Alae immaculatae, pellucidiores Elytris, dilute lividi coloris.

Femora mutica. *Tibiae* omnes utrinque aculeis plurimis armatae. *Color* totius est lividus.

D. D. Danielis Luycx Massis.

634. **Blatta** testaceo-cinerea; elytris ferrugineo-punctatis: femoribus muticis.

Blatta major cinerea. *Sloan. Jam. vol.* II. *p.* 237. *fig.* 25, 26.

Habitat in America. Praecedente duplo minor. *Statura* praecedentis. *Elytra* alis parum longiora, testaceo-cinerea, punctis atomisque ferrugineis insignita. *Alae* ejusdem coloris cum elytris, apicibus maculatis. *Abdominis* margo serratus, non lobatus. *Antennae* longiores quam in antecedente. *Tibiae* dentatae. *Femora* mutica.

635. **Blatta** ferrugineo-fusca; antennis corpus subaequantibus: femoribus omnibus dentatis: alis abdomine longioribus.

Blatta ferrugineo-fusca; elytris sulco oblongo impresso. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 193. *n.* 7: *Faun. Suec.* I. §. 617.

Blatta rufescens major elytris submembranaceis nitentibus, cruribus hirsutis. *Brown. Jam. p.* 433. *n.* 2.

Habitat in America frequentissime & hinc quandoque in Europa, frigoris impatiens. *Longitudo* tota tredecim linearum. *Elytra* alis breviora, trunco longiora. *Antennae* corpus subaequant, vel & superant. *Femora Tibiaeque* aculeis dentata. *Abdomen* planum, superne versus margines emarginatum. Ad anum utrinque *Mucro* cuspidatus depressus. *Color* ferrugineo-fuscus.

636. **Blatta** ferrugineo-fusca; antennis corpus subaequantibus: femoribus omnibus dentatis: alis abdomine brevioribus.

Blatta ferrugineo fusca, elytris sulco-ovato impressis, abdomine brevioribus. *Inf. Parisin. vol.* I. *p.* 380. *n.* I. *tab.* 7. *fig.* 5.

Blatta lucifuga sive molendinaria. *Frisch. Ins. part.* 5. *p.* 11. §. 3. *tab.* 3. *fig.* 2.

Blatta molendinaria. *Mouffet. Theatr. Ins. p.* 138. *fig.* 2, 3.

Blatta minor fusca transversa striata, alis minoribus. *Brown. Jam. p.* 433. *n.* 3.

Habitat in America & Europa. Erronée cum antecedente pro una eademque specie habetur.

637. **Blatta** ferrugineo-fusca; thoracis clypeo antico fascia flava: elytris linea longitudinali atra.

Habitat in India Orientali. *Longitudo* novem linearum. *Elytra* alis subaequantia, acuminata, abdomine duplo longiora, ferrugineo-fusca, sutura lineaque longitudinali atris. *Thorax* latus, ovatus, ad marginem anticum fascia flava lucida insignitus. *Abdomen* breve, rotundatum, depressum, cuspidibus analibus carens.

638. **Blatta** thorace nigro nitido, limbo exteriore elytrisque subtestaceis: pedibus antennisque nigris. *Poda Inf. Graecens. p.* 50. *n.* 2.

Habitat in muscis in confiniis Graecii. *Longitudo* maris quinque linearum, foeminae quatuor linearum. *Abdomen* foeminae latius, *Maris* lanceolatus. Alae Elytraque Maris abdominis longitudinem aequant, Foeminarum brevissimae.

D. D. Nicolai Podae.

GRYL-

GRYLLUS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194.

§. I. *MANTIS.* *Thorax elongatus, sublinearis. Pedes antici a reliquis remoti.*

639. GRYLLUS MANTIS thorace ciliato: femoribus anticis spina terminatis, reliquis lobo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 4: *Sulzers Kenzeich. tab.* 8. *fig.* 56.

Gryllus thorace elongato lineari subciliato: elytris flavis ocello ferrugineo. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 82.
Gaayara Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 1. *p.* 246.

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* tota trium pollicum. *Caput* minimum. *Oculi* maximi, globosi, prominentes, in lateribus capitis anticis siti, remoti. *Frons* abit in *cornu* magnum, lanceolato-cuspidatum, superne concavum, ad basin latissimum, foliaceum. *Antennae* binae, brevissimae, filiformes, longitudinem capitis aequantes, in lateribus anticis frontis ad latera interiora oculorum sitae. *Thorax* praelongus, capite toto cum cornu triplo longior, linearis, prismaticus, versus caput dilatatus in prominentiam ovatam, antice ad margines utrosque minutissime ciliatus. *Alae* ejusdem substantiae, pelluciditatis, magnitudinis atque coloris cum elytris, thorace parum longiores, latissimae, inordinate plicatae, nervis obliquis transversis ex longitudinali atque primario nervo derivatis instructae, unde foliis aridis egregie similes existunt. *Pedes* sex, longi, longitudine aequales: Horum *par primum* omnium crassissimum, prope ad caput sub thorace situm. *Crurum* margo posterior denticulatus. Hoc pare reliqui pedes aequalem longitudinem possident, qui tenerrimi sunt: Horum *Crura Tibiaeque* versus articulos membranâ triquetrâ, lateraliter expansâ aucta sunt. *Color* totius animalis erat ex albo-flavescens. In mediis alis plerumque adest macula ferruginea. In vivis color ad viridescentem magis vergit.

640. GRYLLUS MANTIS thorace, abdomine, pedibusque tenuissimis praelongis muticis: fronte bicorni.

Mantis corpore, antennis & pedibus longissimis tenuissimisque. *Brown. Jam. p.* 433. *n.* 1. *tab.* 42. *fig.* 5.
Gryllus Mantis thorace laevi, capite bipartito subulato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 8?
Arumatia Brasiliensibus cruribus maculatis. *Petiv. Gazoph. tab.* 60. *fig.* 2.
Arumatia Brasiliensium. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 5. *p.* 251. *fig.* 1.

Habitat in America. *Longitudo* trium pollicum cum dimidio. *Latitudo* corporis maxima est unius lineae. *Thorax* admodum teres, praelongus, compressiusculus, laevis. *Abdomen* teres, rotundum, ejusdem cum thorace longitudinis. *Alae* in specimine meo nullae. *Caput* parvum, cujus Frons *Cornibus* binis subulatis brevibus insignita est. *Antennae* setaceae, tenuissimae, thoracis longitudinem subaequantes. *Pedes* sex, admodum graciles, subulati, longissimi: intermedio pare paulo existente breviore. *Par primum* mox post caput situm, *Secundum* mox post thoracem, & *Tertium* a secundo pare valde remotum. *Color* rufescens. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

641. GRYLLUS MANTIS thorace, abdomine pedibusque teretibus longis: tibiis anticis dentatis: fronte inermi.

Prega Dios. *Bradley Nat. tab.* 27. *fig.* 5?

Habitat in India. *Longitudo* duorum pollicum. *Caput* parvum, muticum. *Thorax* oblongus, teres, linearis, prismaticus, muticus. *Abdomen* oblongum, teres, subovatum, versus extremum latius, vix thorace duplo crassius, depressum. *Alae* in specimine meo nullae, hinc ultimam metamorphosin necdum subiisse suspicor. *Pedes* praelongi, mutici, teretes, ultimis longioribus. *Tibiae* pedum anticorum ad marginem inferiorem denticulatae. *Color* ex fusco flavescens.

§. II. *BULLA.* *Thorax carinatus. Antennae thorace breviores.*

642. GRYLLUS BULLA thorace cymbiformi carinato denticulato: capite acuminato: abdomine coeruleo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 15: *Sulzers Kenzeich. tab.* 8. *fig.* 58.

Gryllus Capensis. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 255. *fig.* 2.
Rosel. Locust. tab. 16. *fig.* 2.

Habitat in Africes Guinea & ad promontorium Bonae Spei. *Longitudo* tota est duorum pollicum cum septem lineis. *Frons* latiuscula, acuminato-truncata. *Antennae* crassae, subulatae filiformes, ad scutelli finem fere pertingentes. *Crista Thoracis* elevata, acutissime compressa,

pressa, arcuata, margine superiore crenato, postice in acumen seu *Scutellum*, alis incumbens, ipsoque thorace duplo longius, abiens. *Elytra*, *Alae* atque *Truncus* eandem longitudinem ferme obtinent. *Color* e flavicante viridis, abdominis coerulescens.

643. Gryllus Bulla thoracis scutello abdomine longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 18.

Gryllus elytris nullis, thorace producto abdomine longiore. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 624.
Acridium elytris nullis, thorace producto abdomine longiore. *Inf. Parif. vol.* 1. *p.* 395. *n.* 6

Habitat per totam Europam in gramine. Est ex minimis.

644. Gryllus Bulla thoracis scutello abdominis longitudine. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 17.

Gryllus Bulla elytris nullis, thorace in elytron longitudinale extenso macula utrinque nigra rhombea. *Poda Inf. Graecenf. p.* 50. *n.* 1.
Acridium elytris nullis, thorace producto abdomini aequali. *Inf. Parif. vol.* 1. *p.* 394. *n.* 5.

Habitat per totam Europam.

§. III. *ACHETA.* *Cauda setis duabus.*

645. Gryllus Acheta thorace rotundato: alis caudatis elytro longioribus: pedibus simplicibus: corpore glauco. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 20.

Gryllus cauda biseta: alis inferioribus acuminatis longioribus: pedibus simplicibus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 620: *Inf. Parif. vol.* 1. *p.* 389. *n.* 2.
Gryllus Acheta thorace rotundato: alis caudatis elytro longioribus: tibiis posticis spinosis; corpore glauco. *Poda Inf. Graecenf. p.* 51. *n.* 4.

Habitat in Europa in domibus, nocturno tempore stridore molestissimum animal.

646. Gryllus Acheta thorace rotundato: cauda biseta, stylo lineari: alis elytro brevioribus: corpore nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 21: *Poda Inf. Graecenf. p.* 51. *n.* 5.

Gryllus campestris Mouffeti. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 236. *fig.* 6.
Feld-Grille. *Frisch. Inf. part.* 1. *tab.* 1. *fig.* 1, 2.

Habitat in campis arvisque Europaeis.

647. Gryllus Acheta thorace-rotundato: alis caudatis elytro longioribus: pedibus anticis palmatis tomentosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 19: *Poda Inf. Graecenf. p.* 50. *n.* 3: *Sulzers Kenzeich. tab.* 9. *fig.* 59.

Gryllus pedibus anticis palmatis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 619: *Muf. Regis Sueciae. p.* 83: *Inf. Parif. vol.* 1. *p.* 387. *n.* 1. *tab.* 8. *fig.* 1.
Gryllo-talpa. *Jacob. Muf. Reg. Chr.* VI. *part.* 1. *sect.* 5. §. 21. *tab.* 1. *n.* 21: *Valent. Amphit. Zootom. part.* 2. *p.* 188: *Mouffet. Theatr. Inf. p.* 164: *Sibbald. Scot. Illust. part.* 2. *lib.* 3. *cap.* 4 *p.* 31: *Jonst. Inf. tab.* 2. *fig.* 12: *Catesb. Carol. vol.* 1. *tab.* 8.

Habitat in Europa & America sub terra. In America dimidio minor existit Europaeo. Hortis maxime noxius.

§. IV. *TETTIGONIA.* *Cauda ensifera Feminis.*

648. Gryllus Tettigonia thorace subquadrato laevi: elytris alisque corpore longioribus: fronte acuminata.

Gryllus Tettigonia thorace subquadrato laevi: elytris alisque corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 26?

Habitat in Africa. *Longitudo* unius pollicis cum dimidio. *Frons* prominula, acuminata, mutica. *Antennae* setaceae, toto corpore longiores, tenuissimae. *Thorax* quadratus, laevis, superne planiusculus. Scutello lato, plano, rotundato-truncato, thoracis longitudinem aequante. *Elytra* angusta, ejusdem cum alis coloris, toto corpore longiora, ex albo flavicantia, immaculata. *Tibiae* duplici linea ex adverso latere denticulatae. *Crura* pedum posticorum ab exteriore latere etiam denticulata.

D. D. Danielis Luycx Massis.

649. Gryl-

649. Gryllus Tettigonia thorace rotundato: alis posticis ocello notatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 28.

Habitat in Indiis. *Thorax* rotundatus scutello brevi subtruncato. *Elytra* maxima, ovata, plana, perpendicularia, margine superiore admodum convexo elevatissimo, postice rotundato. *Color* folii aridi instar rufescens: Macula atra ad extremitates elytrorum: Macula magna in extremis alis ocellata, ac duabus lunulis albis variegata.

650. Gryllus Tettigonia thorace rotundato: vertice subulato: alis virescentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 29.

Locusta viridis media. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 202. *n.* 9. *tab.* 236. *fig.* 3.

Habitat in America. *Vertex* prominens in cornu longum, acutissimum, subulatum, antice planum atque scabrum, utrinque crenato-denticulatum, compressum, posticeque rotundatum. *Frons* plana. *Maxillae* validae, nigricantes. *Antennae* setaceae, tenuissimae, toto corpore longiores, alis subaequantes. *Thorax* brevis, crassiusculus, laevis, compressus, supern econvexus. *Scutellum* depressum, rotundatum. *Maribus* setae ad caudam nullae. *Elytra* longitudine *Alarum*, quae virescentes immaculatae, atque corpore duplo ferme longiores.
Crura & *Tibiae* aculeata. *Tibiae* posticorum pedum aculeorum quatuor seriebus serratae.
Color totius subvirescens.

651. Gryllus Tettigonia capite mutico: thorace rotundato, rugoso: antennis setaceis corpore duplo longioribus.

Habitat Carthagenae Americes. *Longitudo* totius corporis trium pollicum. *Antennae* sex pollices aequant, filiformes, tenuissimae. *Elytra* atque *Alae* aequalem habent longitudinem, atque corpus parum superant. *Thorax* rotundatus, rugosus: Scutellum rotundatum, depressum. *Color* fuscus, immaculatus. *Crura* & *Tibiae* ut in antecedente. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

652. Gryllus Tettigonia aptera, thorace spinoso: femoribus punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 39.

Gryllus apterus, thorace spinoso, femoribus punctatis. *Balk. Mus. Princ.* §. 59: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 83.
Locusta, Talpa Capensis dicta, tota echinata nigra. *Kundm. Promp. Uratisl. p.* 118. *n. A.* 184.
Locusta echinata, impennis e Chusan. *Petiv. Gazoph. tab.* 39. *fig.* 9.
Locusta promontorii Bonae Spei dicta Garam. *Ludolf. App.* II. *de Locust. p.* 14.

Habitat in Africa.

653. Gryllus Tettigonia thorace rotundato laevi: alis viridibus immaculatis: antennis setaceis, corpus subaequantibus.

Gryllus Tettigonia thorace rotundato: alis viridibus immaculatis: antennis setaceis longissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 37: *Poda Ins. Graecens. p.* 51. *n.* 6.
Locusta viridis. *Mouffet. Theatr. Ins. p.* 117. *fig.* 4, 5.
Grossen grünen Heuschrecken. *Frisch. Ins. part.* 12. *p.* 3. *tab.* 2. *fig.* 1.
Locusta cauda ensifera curva. *Ins. Paris. vol.* 1. *p.* 397. *n.* 1.

Habitat in Arvis Europaeis.

654. Gryllus Tettigonia thorace convexo: alis viridibus: antennis setaceis corpore longioribus, pedibusque subtestaceis.

Habitat frequens in Belgio in Gramine. *Longitudo* corporis sex linearum. *Antennae* toto animale duplo longiores, setaceae. *Maris Cauda* setis duabus, Foemina ense stricto lineari apice reflexo, longitudinem trunci aequante instructa. *Pedes Tibiaeque* mutici.

655. Gryllus Tettigonia aptera; thorace rotundato mutico: corpore viridi: antennis corpus subaequantibus.

Habitat in Belgio in Gramine. *Magnitudo* praecedentis. *Color* viridis. *Abdomen* ovatum, compressiusculum, dorso carinato, arcuato, laevi. *Ensis* latissimus, recurvatus, maximus, abdominis longitudine. *Elytra* atque *Alae* nulla. *Thorax* laevis, rotundatus. *Femora* mutica.

656. Gryllus Tettigonia thorace ſubcarinato ſubquadrato laevi: elytris linea interrupta fuſca longitudinali: antennis longitudine corporis.

Gryllus Tettigonia thorace ſubquadrato laevi: alis viridibus fuſco—maculatis: antennis ſetaceis longitudine corporis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 38: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 52. *n.* 8: *Sulzers Kenzeich. tab.* 9. *fig.* 61.
Gryllus cauda enſifera recta. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 398. *n.* 2. *tab.* 8. *fig.* 3.
Roſel. Locuſt. tab. 8. *fig.* 1—4.

Habitat in Europa. *Caput* obtuſum, laeve. *Antennae* filiformes, tenuiſſimae, corpore parum longiores. *Thorax* laevis, utrinque compreſſus, ſulcoque perpendiculari exaratus, ſuperne planus, ovatus, poſtice dilatatus & rotundatus, carina humili laevi longitudinali auctus. *Abdomen* thorace vix duplo longius. *Setae* binae breves ad anum maris. *Foeminis Enſis* rectus, abdominis longitudinis. *Elytra* ejusdem longitudinis cum *Alis*, trunco multo longiora, anguſta, rotundata, viridi colore imbuta, lineaque longitudinali interrupta ex punctis calloſis fuſco—nigricantibus ornata, reliquae corporis partes virides. Mas foeminaque aequalem fere habent magnitudinem.

657. Gryllus Tettigonia thorace tetragono angulis ſcabro. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 23.

Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab. 256. *fig.* 5. *rudi.*

Habitat Surinami. Eſt ex maximis. *Longitudo* tota eſt trium pollicum cum dimidio; a fronte vero usque ad anum corpus vix binos pollices aequat. *Caput* integerrimum. *Oculi* ſphaerici in lateribus frontis. *Antennae* tenuiſſimae, ſetaceae, thorace duplo longiores. *Thorax* tetragonus, ſuperne planus, antice contractior margine lunula exſciſſo; margines laterales dilatati, elevati, criſta crenata ſcabri: poſtice thorax parum eſt latior, margine rotundato integerrimo. *Thorax* utrinque eſt planus & latus. *Elytra* ovato-oblonga maxima, laurifolia pallida referentia. *Alae* albae hyalinae. *Paria bina antica pedum* mutica. *Pedes Poſtici* longiſſimi, horum *crura* teretia, gracilia, compreſſa, ad articulum ſuperiorem utrinque mucrone valido at exiguo armata. *Tibiae* compreſſiores, teretes, margina ſuperiore verſus articulum ſuperiorem criſta elevatiore aucto; Margo ſuperior longitudinaliter ſulco profundo dividitur, cujus margines minutiſſime denticulato-ſerrati. *Margo Inferior* ſimili ſulco, at minime dentato inſtructus eſt. *Color* totius folii pallidi.
D. D. Petri Dryfhout.

§. V. *LOCUSTA. Cauda ſimplex.*

658. Gryllus Locusta thorace criſtato, ſegmento triplici. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 41.

Gryllus criſta thoracis quadrifida. *Sund. Surin. Grill.* §. 21. *fig.* 4.
Gryllus criſta colli quadrifida. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 83.
Locuſta maxima ex China & Tartaria allata, litterata, flavicans, thorace criſtato, alarum ſcutis litteris Arabicis vel Hebraicis notata. *Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab.* 256. *fig.* 11.
Groſſe Orientaliſche Heuſchreck. *Friſch. Inſ. part.* 9. *p.* 16. *tab.* 1. *fig.* 1.
Roſel. Locuſt. Indic. tab. 5. *fig.* 1, 2.

Habitat in America. *Longitudo* trium pollicum cum dimidio. *Thoracis Criſta* compreſſa, elevata, atque in tria, quatuor, quinqueve ſegmenta transverſalia ſciſſa eſt. *Scutellum* trigonum, depreſſum, punctis rugisque ſcabrum, carina humillima longitudinali inſtructum laevi. *Antennae* craſſiuſculae, filiformes, capite thoraceque parum longiores. *Alae* ejusdem longitudinis cum elytris, quae trunco longiores ſunt, bruneoque colore maculatae. *Femora* omnium pedum mutica, utroque in latere albo-maculata.

659. Gryllus Locusta thorace ſubcarinato, ſegmento unico: capite obtuſo: maxillis atris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 45.

Locuſta maxima cinereo—purpurea maculis bruneis. *Sloan. Jam. vol.* 1. *p.* 29. *tab.* 1. *fig.* 5.
Locuſta Hiſpanica maxima e fuſco—cineraſcens, alis punctatis nigro—maculatis. *Brown. Jam. p.* 501. *n.* 6.
The great brown Locuſt. *Edw. Av. tab.* 208.
Locuſta. *Gentl. Magaz. vol.* 18. 1748. *p.* 362—364.
Der Strich—Heuſchreck von der fremden hochfliegende Art, mit halb bleich—gelben und halb weiſſen unterflugeln. *Friſch. Inſ. part.* 9. *p.* 16. *tab.* 1. *fig.* 8.
Rathleff over de Sprinkhanen fig. 1—4: ubi haec ſpecies cum ſubſequente confunditur.

Anno MDCCXLVIII. Belgium invaſit haec ſpecies, paucaque damna attulit, ſuperveniente enim hieme ova ejus plurima necata ſunt. Gregatilis eſt, & orignalis dicitur ex Tartaria.

660. Gryl-

660. **Gryllus Locusta** thorace ſubcarinato, ſegmentis tribus: capite rotundato: maxillis concoloribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 46.

Locuſta Rabbini Mauri. *Ludolff. Comm. ad Hiſt. Aegypt. p.* 177.
The common Locuſt of Barbary. *Shaw. Trav. p.* 256—258.

Habitat in Africa, cujus incolae hanc ſpeciem ſalitam comedunt. *Magnitudo* atque *Statura* eadem quae mox antecedenti, a qua maxime differt *coſtâ* rubrâ longitudinali in elytris, tribusque obſoletis *ſegmentis* transverſalibus thoracis.

661. **Gryllus Locusta** thorace ſubcarinato: alis viridi-coeruleis faſcia nigra. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 48: *Sulzers Kenzeich. tab.* 8. *fig.* 60.

Gryllus Locuſta thorace ſubcarinato: elytris fuſco—maculatis: alis vireſcenti—coeruleis, faſcia nigra. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 52. *n.* 9.
Der Land—Heuſchreck mit blauen unterflügeln. *Friſch. Inſ. part.* 9. *p.* 16. *tab.* 1. *fig.* 3.
Acridium elytris nebuloſis, alis coeruleis extimo nigris. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 392. *n.* 2.

Habitat in Europae arenoſis ſterilibusque. *Elytra* faſciis tribus ſubnigricantibus transverſalibus. *Alae* e viridi—coeruleae, apicibus hyalinis, prope apices faſcia transverſali lata atra. *Antennae* filiformes breves. *Magnitudo* fere pollicaris.

662. **Gryllus Locusta** thorace rugoſo rubro quadrato: ſcutello truncato: elytris flavo, alis nigro-reticulatis.

Gryllus thorace verrucoſo, alis poſticis rufis. *Linn. Muſ. Regis Sueciae. p.* 83?
Gryllus Locuſta thorace quadrato verrucoſo: elytris verrucoſis, alis rufis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 42?
The ſcarlet Locuſt. *Edw. Av. tab.* 22.
Scheuchz. Phyſ. Sacr. tab. 256. *n.* 8.

Habitat in Africae locis maxime auſtralibus. Eſt eſt maximis & pulcherrimis. *Thorax* undique verrucis laevibus rugoſus, ſuperne depreſſus. *Scutellum* planum, poſtice rotundato-truncatum, rugoſum. *Antennae* craſſiſſimae, longitudinem capitis cum thorace aequantes, articulatae, articulo ultimo exiſtente conico. *Elytra* longitudinem alarum aequant, rufo colore infecta, maculisque parvis flavicantibus ſparſim reticulata. *Alae* trunci longitudinem aequant, miniaceo colore tinctae, atro-reticulatae, verſus axillas obſcuriores, maculisque rarioribus at diſtinctioribus quam verſus margines pictae. *Truncus* niger, inciſurarum marginibus flavis. *Crura* mutica. *Tibiae* duplici ſerie denticulis armatae. *Color* capitis, thoracis, pedumque e minio ruber; antennae, tarſi & metatarſi nigricant. Elytra rufa flavo-maculata. Alae, ut jam deſcripſi.

663. **Gryllus Locusta** thorace carinato, criſtato, ſegmentis quatuor: ſcutello acuminato criſtato: elytris aliſque concoloribus.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* praecedentis. *Caput* convexum. *Antennae* ſubulatae, craſſiusculae, thorace parum longiores. *Thorax* carinatus, criſtatus ſegmentis quatuor. *Scutellum* poſtice acuminatum, carinatum, depreſſum, inſigne, latum, ad humeros prominulum. *Elytra* alarum longitudinem aequant, immaculata. *Alae* abdomine multo longiores immaculatae. *Crura* mutica. *Tibiae* poſtice duplici ſerie denticulatae. Crura pedum poſticorum utrinque maculis lacteis variegata. *Ungues* nigri. *Color* totius dilute fuſcus. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

664. **Gryllus Locusta** thorace convexo rugoſo: ſcutello truncato: antennis brevibus craſſis.

Roſel. Locuſt. Ind. tab. 2. *fig.* 1.

Habitat in America. *Statura* convenit cum Specie 662. *Thorax* convexus, verrucoſus, rugoſus. *Scutellum* depreſſum, poſtice truncato-rotundatum. *Frons* prominula, conica, depreſſa. *Antennae* thorace breviores, craſſae, articulatae, articulis globoſis, excepto ultimo oblongo & obtuſo. *Alae* & *Elytra* in meo ſpecimine dimidiata, an ſemper? *Abdomen* nigricans, inciſurarum marginibus flavis. *Color* dilute fuſceſcens. Antennae, margines inferiores crurum pedum poſticorum, & articuli omnium pedum nigricant.

665. Gryllus Locusta thorace ſubcarinato: elytris fuſco-maculatis: alis ad baſin & marginem interiorem tibiisque ſaltatoriis rubris. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 52. *n.* 10.

Gryllus Locuſta thorace ſubcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 194. *n.* 49.

Habitat in vinetis Iſtriae. D. D. Joannis Antonii Scopoli.

666. Gryllus Locusta thorace ſubcarinato: alis rubris, extimo nigris: elytris nebuloſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 149. *n.* 50.

Der gemeine Land–Heuſchreck mit rothen unterflügeln. *Friſch. Inſ. part.* 9. *p.* 16. *tab.* 1. *fig.* 2.
Acridium elytris nebuloſis, alis rubris extime nigris. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 393. *n.* 3.

Habitat in gramine in Europa ubique.

667. Gryllus Locusta thorace rotundato: ſcutello elevato bicorni: elytris alis brevioribus, apice reverſis truncatis: tibiis criſtato-ciliatis.

Habitat in India. *Magnitudo* totius unius pollicis cum dimidio. *Oculi* globoſi, prominuli, diſtantes. *Antennae* ſetaceae, breviſſimae, in fronte inter oculos. *Thorax* rotundatus, capite anguſtior & depreſſior. *Scutellum* admodum elevatum, convexo-planum, antice bicorne, cornu valido humili, poſtice truncatum. *Elytra* anguſtata, abdomine dimidio longiora, apice recurvo & oblique truncato, alis multo breviora, albida, lineolis transverſalibus atque atomis nigris praeſertim ad marginem ſuperiorem variegata. *Alae* albae, elytris multo longiores, apice nigricantes lineola variegatae. *Tibiae* & *Crura* marginata, denticulata; poſticis marginibus ciliatis. *Color* totius albus nigroque miſcelus.

* * * * * *

H E M I P T E R A.

C I C A D A. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 195.

668. Cicada fronte roſtrata ovali recta: alis lividis; poſticis ocellatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 1.

Porte Lanterne. *Reaum. Inſ. tom.* 5. *tab.* 20. *fig.* 6, 7.
Lanthorne flie. *Grew. Muſ. Societ. tab.* 13. *fig.* 1, 2.
Roſel. Locuſt. tab. 28, 29.

Habitat in America Meridionali. Nocturno tempore, dum agitatur, egregie lucet. *Roſtrum* ante oculos utrinque mucrone armatur. *Scutellum* emarginatum trigonum. *Elytra* lanceolata, livida, minutiſſime nigro maculata, longitudine alarum, trunco multo longiora. *Alae* margine poſtico exciſo, ejusdem coloris & ſubſtantiae cum elytris, ocello maximo nigro in medio inſignitae.

669. Cicada fronte roſtrata ſubulata adſcendente: elytris viridibus luteopunctatis: alis flavis, apice nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 2: *Sulzers Kenzeich. tab.* 10. *fig.* 62.

The fire-flie. *Edw. Av. tab.* 120.
Roſel. Locuſt. tab. 30. *fig.* 1, 2, 3.

Habitat in China. D. D. Wilhelmi van der Meulen.

670. Cicada atra; thorace convexo laevi; ſcutello integro: alis hyalinis immaculatis, venis ferrugineis.

Sebi a ſort of Beetle. *Kaempf. Japon. vol.* 1. *tab.* 10. *fig.* 6. *A, B, K, L.*
Cicada capenſis variegata, marginibus transparentibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 4. *fig.* 1.
Guarucu Eremenbi. *Marcgr. Braſil. lib.* 7. *cap.* 10. *p.* 256.
Cicada. *Aldrov. Inſ. p.* 311. *fig.* 6, 7.

Habitat in America Septemtrionali. *Longitudo* pollicaris. D. D. Johannis Bartram.

671. CICADA thorace atro flavo-variegato, ad ſcutellum elevatum impreſſo: alis hyalinis venis fuſcis.

Cicada ſcutelli apice emarginato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 20.
Lieremans. *Merian. Surin. tab.* 49.

Habitat in Penſilvania & America Meridionali. Duplo major praecedente, cujus *Staturam* aequat. *Thorax* niger, glaber, impreſſus ante *ſcutellum*, quod parallelogrammum, elevatum, glabrum, integerrimum, flavum. Lineae binae longitudinales flavae antice concurrentes, poſtice arcuatae & divergentes in thorace. *Alae* maximae hyalinae venis fuſcis, Elytris dimidio breviores. D. D. PETRI COLLINSON.

672. CICADA thorace globoſo caſtaneo glabro: ſcutello bidentato: alis hyalinis venis fuſcis.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* atque *Statura* praecedentis. *Caput* liveſcens. *Thorax* glaber, globoſus caſtanei coloris. *Scutellum* poſtice bidentato—bifidum.

673. CICADA thorace caſtaneo nigro-variegato ad ſcutellum muticum impreſſo: alis hyalinis venis fuſcis.

Sebi a ſort of Beetle. *Kaempf. Japon. vol.* 1. *tab.* 10. *fig.* 6. *F, G, H, I.*
Cicada. *Aldrov. Inſect. p.* 311. *fig.* 6, 7?

Habitat in India. Multo longior ſed anguſtior antecedente. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

674. CICADA thorace vireſcente, ſcutelloque trigono ſubcarinatis: abdomine fornicato: elytris alisque nebuloſis.

Cicada thorace vireſcente, abdomine fornicato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 15.
Cicada capenſis variegata, marginibus transparentibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 4. *fig.* 1.

Habitat in India. Dimidio minor & anguſtior praecedente. *Roſtrum* antice magis prominens quam in antecedentibus, ſuperne depreſſum, marginatum, ſubquadratum, centro excavato. *Thorax* brevis, integerrimus, transverſim ſulco, & longitudinaliter in medio humili carina inſtructus. *Scutellum* trigonum, inſigne, ſubdepreſſum, carina humili longitudinali. *Elytra* denſe venoſa, ſubopaca, rufo-nebuloſa, alis multo longiora. *Alae* vix abdominis longitudinem aequant, rufo-nebuloſae. *Abdominis* latera fornicato-dilatata.

675. CICADA atra; abdominis inciſuris, margineque ſuperiore alarum croceis: elytrorum venis vireſcentibus.

Cicada Turcica media. *Petiv. Gazoph. tab.* 15. *fig.* 7.

Habitat in Bohemia. *Magnitudo* & *Statura* Cicadae N. 670, a qua maxime differt croceis inciſurarum marginibus exterioribus tam ſuperioribus quam inferioribus. *Alae* atque *Elytra* hyalina, *Venis* vireſcentibus, margine ſuperiore alarum tantum croceo. Caeterum atra exiſtit. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

676. CICADA foliacea, dorſo repando: roſtro obtuſiſſimo. *Linn. Syſt. Nat. Ed* 10. *gen.* 195. *n.* 7.

Habitat in America Meridionali. Macula alba utrinque ad apicem poſticum thoracis.

677. CICADA foliacea rotundata nigra, arcu albo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 6.

Magnitudo atque *Statura* praecedentis. Habitat Surinami. *Thorax* tenuiſſime compreſſus, elevatiſſimus, carinatus, rotundatus, ſemicircularis, utrinque linea obliqua & arcu albo ſubhyalino ornatus, caeterum opacus, fuſcus. *Elytra* fuſca. *Alae* hyalinae.

678. CICADA thorace cruciformi totum corpus tegente. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 9.

679. CICADA exalbida, alis deflexis patulis: elytris antice fuſco-punctatis.

Cicada exalbida, alis deflexis patulis antice fuſco-punctatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 35.

Habitat cum antecedente in America.

680. CICADA fuſca, elytris maculis binis albis lateralibus, faſcia duplici interrupta alba. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 195. *n.* 24: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 53. *n.* 1: *Sulzers Kenzeich. tab.* 10. *fig.* 64.

Ranatra bicolor capite nigricante. *Petiv. Gazoph. tab.* 61. *fig.* 9.

681. CICADA flava unicolor.

Habitat in Europa cum antecedente in plantis hortenſibus.

NOTONECTA. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 196.

682. NOTONECTA capite luteo: elytris fuſco croceoque variegatis: ſcutello atro. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 476. *n.* 1. *tab.* 9. *fig.* 6.

Notonecta griſea: elytris griſeis margine fuſco-punctatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 196. *n.* 1: *Faun. Suec.* 1. §. 688: *Sulzers Kenzeich. tab.* 10. *fig.* 67.
Notonecta griſea, fronte & thoracis dimidio albis immaculatis: elytris griſeis, margine exteriore fuſco-punctatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 54. *n.* 1.
Notonecta vaginis flavicantibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 72. *fig.* 5.

Habitat in paludibus ſtagnisque aquae dulcis Europaeis.

NEPA.
Antennae cheliformes, monodactylae, digito inflectente. *Roſtrum* inflexum.
Alae quatuor, cruciatae, planae. *Pedes* quatuor natatorii. *Caudae* binae.

683. NEPA linearis, cauda biſeta: antennis anguſtiſſimis longitudine corporis.

Nepa linearis manibus ſpina laterali pollicatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 197. *n.* 7.
Scorpii aquatici ſpecies maxima. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 3. *fig.* 9.
Hepa corpore lineari. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 480. *n.* 1. *tab.* 10. *fig.* 1.
Groſſen ſchmalen Waſſer-Wantze. *Friſch. Inſ. part.* 7. *p.* 24. §. 16. *tab.* 16. *fig.* 1.

Thorax oblongus, gracilis, rotundus, utrinque verſus extremitates latior, in medio vero anguſtior. *Caput* exiguum. *Oculus* utrinque prominens, flavicans. *Roſtrum* inflexum. *Antennae* tenuiſſimae, thorace duplo longiores, totum corpus ſubaequantes, cheliferae. *Chelae* non inflatae monodactylae, *digito* incurvato, tenuiſſimo oblongo, ad volam inflectente: in medio volae ad margine interiorem *Spina* parva.
Abdomen lineare, & quodammodo poſteriora verſus contractius, anguſtiſſimum, thoracis latitudinem aequans, convexo-planum, ſuperne cruciatim obtectum quatuor alis. *Pedes* quatuor, praelongi, tenuiſſimi, quorum ope velociſſime per aquas natat. *Cauda* ex ſetis duabus tenuiſſimis totum corpus ſubaequantibus conſtat.
Longitudo corporis 18 linearum. Ab antennis vero usque ad finem caudae tres pollices cum dimidio aequat. *Latitudo* maxima corporis eſt unius lineae cum dimidia.

684. NEPA abdomine ovato: cauda biſeta: antennis corpore minoribus.

Nepa abdominis margine integro. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 691.
Nepa cinerea, thorace inaequali, corpore ovato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 197. *n.* 5.
Hepa corpore ovato. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 481. *n.* 2.
Scorpio vulgaris aquaticus. *Petiv. Gazoph. p.* 74. *fig.* 4.
Scorpio aquaticus. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 3. *fig.* 4.
Breiten Waſſer-Wantze mit zwey fang-klauen. *Friſch. Inſ. part.* 7. *p.* 22. §. 15. *tab.* 15.

Habitat cum praecedente, in lacubus Europaeis.

NAUCORIS. Inſ. Pariſ. vol. 1. p. 473.
Antennae breviſſimae infra oculos poſitae. *Roſtrum* inflexum.
Alae quatuor cruciatae. *Scutellum* praeſens. *Pedes* ſex, primi cheliferi, reliqui natatorii.

685. NAUCORIS abdominis margine integro: ano biſpinoſo.

Nepa teſtacea, ſcutello laevi: alis albis maculis venisque flavis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 197. *n.* 1.
Inſectum magnitudine Bruſci. *Marcgr. Braſil. lib.* 7. *cap.* 12. *p.* 158. *fig.* 159.
Water Scorpioen. *Merian. Inſ. Surin. p.* 41. *tab.* 56. *fig.* 1.

Habitat

Habitat in Americes Meridionalis lacubus ſtagnisque. *Longitudo* duorum pollicum cum ſeptem lineis. *Latitudo* pollicaris. *Pedes Anteriores* robuſti cheliferi, digito ungulato ad volam inflectente. *Reliqui Pedes* compreſſi natatorii, margine interiore pilis brevibus ciliato, ungulis binis geminatis incurvis ſubulatis terminati.

Spinae binae breves ad anum. *Abdominis* margo integerrimus.

686. Naucoris abdominis margine ſerrato: ano mutico.

Naucoris. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 474. *n.* 1. *tab.* 9. *fig.* 5.
Nepa abdominis margine ſerrato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 197. *n.* 6: *Amoen. Acad. vol.* 5. *tab.* 3. *fig.* 197. 6.
Nepa capite & thorace viridi, elytris punctis fuſcis maculatis: abdominis margine ſerrato. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 54. *n.* 1.

Frequens in fluminibus lacubusque Europaeis. *Longitudo* quinque linearum, & *Latitudo* trium linearum. *Thorax* ſubconvexus, latus, antice rotundatus. *Antennae* breviſſimae, infra oculos.

Abdomen ovatum, curtum, thorace vix duplo longius, eoque parum latius, ſuperne planum, quatuor alis cruciatim obtectum, ſubtus in carinam longitudinalem laevem contractum, poſtice acuminato—obtuſum, utrinque margine ſerrato.

Cauda nulla. *Color* fuſcus, ſplendens, margine thoracis poſteriore albicante.

CIMEX. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 198.

687. Cimex apterus, ſubgloboſus, caeruleo-ſplendidus.

Cimex foetidus lectularius alis deſtitutus. *Brown. Jam. p.* 434. *n.* 2?
Apeara Braſilienſibus. *Marcgr. Braſil. lib.* 7. *cap.* 11. *p.* 257?

Habitat in inſula Martinica in domibus frequens. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

688. Cimex ſcutello longitudine abdominis: corpore griſeo; lateribus abdominis variegatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 55. *n.* 3.

Cimex ſcutello longitudine abdominis, corpore griſeo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 197. *n.* 4.
Cimex fuſcus, ſcutello totum abdomen tegente. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 435. *n.* 3.

Habitat in Europa.

689. Cimex niger; capite & ſcutello lineis tribus, thorace quinque rubris: ſubtus ruber punctis nigris. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 55. *n.* 2.

Cimex ſylveſtris alatus. *Mouffet. Theatr. Inſ. p.* 176. *fig.* 5.
Cimex rotundatus ruber ſupra faſciis longitudinalibus, infra punctis nigris, ſcutello amplo totum fere abdomen tegente. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 468. *n.* 68.

Habitat in Carniolia. *Statura* & *Magnitudo* praecedentis. *Antennae* nigrae ſubclavatae ſeu articulo ultimo craſſiore. *Elytra* rubra, margine exteriore & apice nigra. *Thorax* atque *Scutellum* rubro nigroque parallele ſtriata ſunt.

D. D. Joannis Antonii Scopoli.

690. Cimex ovatus, viridis; capite, thoracis lateribus, ſcutello aliſque faſcia rubra: antennis nigris: ſcutello elongato.

Habitat in China. *Longitudo* octo linearum. *Latitudo* quinque linearum. *Corpus* ſubovatum depreſſum. *Caput* parvum, rubrum. *Oculi* rubri. *Antennae* quatuor articulorum, teretes, capillaceae, atrae. *Thorax* glaber, ſplendens, punctis impreſſis, retuſus, antrorſum ſubacuminatus, poſtice latiſſimus, muticus, utrinque vix mucronatus. *Scutellum* triquetrum, longiſſimum, abdomine brevius. *Elytra* antice coriacea, poſtice membranacea, abdomen ſuperantia. *Abdominis* margines vix prominent, integerrimi. *Pedes* teretes, mutici. *Color* thoracis viridis, utrinque margine rubro. *Scutelli* baſis & apex rubeſcunt, faſcia transverſa rubra per elytra ad apicem ſcutelli, ſeu per media elytra ducta. Abdomen ſubtus rubrum. Caeterum omnino viridis ac ſplendens exiſtit.

D. D. Danielis Luycx Massis.

691. Cimex ovatus; thorace utrinque aculeato, faſciaque transverſali flavicante: ſcutello gibboſo: capite clypeato: ano ſerrato.

Habitat in India. Dimidio minor praecedente. *Caput* elongatum ſuperne clypeo marginato tectum, inerme. *Thorax* antice retuſus, poſteriora verſus latiſſimus & in mucronem utrinque acutiſſimum abiens, ſuperne convexiuſculus & inter mucrones transverſali carina puſtulis ſcabra inſtructus. *Scutellum* trigonum inſigne, gibbo ſcabro elevatiſſimo rotundato. *Alae* venoſae.

Abdomen ovatum, ſuperne convexum, ſubtus planiuſculum, margine praeſertim poſtico ſerrato. *Color* rufeſcens, fuſco—miſcelus.

D. D. Danielis Luycx Massis.

692. CIMEX ovatus, teſtaceus; thorace utrinque mucronato, margineque crenato: ſcutello inſigni: capite antice bifido: alis viridibus.

Habitat .... *Longitudo* octo, & *Latitudo* quinque linearum. *Caput* acuminatum, trigonum, ſuperne planum, antice bifidum. *Thorax* oblique retuſus, utrinque in mucronem validiſſum, & acutiſſimum abiens; marginibus utrinque a capite ad mucronem aequaliter crenatis: caeterum Thorax laevis ſubrugoſus. *Scutellum* dimidiam trunci longitudinem obtegens, triquetrum, parum convexum, ſubrugoſum, laeve. *Abdomen* ſubdepreſſum, marginibus integerrimis. *Color* totius teſtaceus. Elytra (*a*) Alaeque viridia. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

693. CIMEX ovatus, teſtaceus; thorace utrinque anguloſo, mutico: elytris viridibus: alis fuſcis.

Habitat .... *Longitudo* ſex linearum. *Abdominis Margines* vix ſerrati. *Scutellum* dimidium abdominis obtegit. In alterutro ſexu thoracis medium viride.

694. CIMEX ovatus, teſtaceus; thorace utrinque ſubanguloſo mutico: abdomine ſupra rubro: alis fuſcis.

Habitat .... *Magnitudo* & *Statura* praecedentis. *Margines* ad anum ſerrati. *Scutellum* magnum, triquetrum, ſubrugoſum. *Margines* abdominis ad anum ſerrati. *Abdomen* ſuperne planiuſculum. *Color* capitis, thoracis, ſcutelli, elytrorum, abdominisque ſubtus teſtaceus. Alae atro-fuſcae. Abdomen ſuperius atque Antennae rubeſcunt.

695. CIMEX ovatus, teſtaceus; thorace utrinque anguloſo ſpinoſo mutico: abdominis marginibus ſerratis.

Habitat .... Vix ab anteriore differt niſi *mucronibus muticis thoracinis* atque *colore*, qui per totum corpus eſt teſtaceus.

696. CIMEX ovatus; thorace obtuſe angulato: abdominis marginibus integerrimis nigro-maculatis: pedibus, antennis, ſcutellique apice rufis.

Cimex ovatus griſeus, thorace acute ſpinoſo, antennis rufis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 18.

Cimex griſeus ovatus, thorace utrinque acumine angulato: antennis rufis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 652.

Habitat in Europa in plantis.

697. CIMEX oblongo-ovatus, fuſcus; thorace acute ſpinoſo: antennis albis nigro-annulatis.

Magnitudo praecedentis. *Figura* oblongo-ovata. *Scutellum* breve, trigonum. *Thorax* utrinque acute ſpinoſus. *Antennae* tenuiſſimae, albae, annulis nigris. *Color* fuſcus, macula atra communis ubi alae invicem interſecant. Habitat in America.

698. CIMEX ovatus; thorace acute ſpinoſo, antice teſtaceo albo-bimaculato, poſtice nigro: ſcutelli marginibus flavis.

Habitat .... Eſt ex minoribus, *Longitudo* duarum linearum. *Caput* teſtaceum. *Thorax* utrinque mucrone ſatis longo ſpinoſus, antice teſtaceus albo-bimaculatus, poſtice ater. *Scutellum* oblongum, atrum, marginibus extimis flavis. *Elytra* atra, ſingula in medio puncto pallido, maculaque communi ad ſcutellum flava; apices elytrorum membranaceae hyalinae.

699. CIMEX ovatus niger; elytris nigro alboque variis: alis albis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 42: *Faun. Suec.* 1. §. 655.

Cimex ovatus niger nitidus, thorace elytriſque nigro alboque variis, alis albis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 57. *n.* 12.

Cimex niger noſtras albo maculatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 14. *fig.* 7.

Cimex ovatus niger, thoracis lateribus elytrorumque maculis quatuor albis. *Inſ. Pariſ. vol.* 1. *p.* 470. *n.* 73.

Habitat in Plantis Europaeis.

700. Ci-

(*a*) Elytrorum nomine in Hemipteris indigito alarum Superiorum partem anteriorem coriaceam; quandoque & propter ſubſtantiae cum alis convenientiam, Alarum nomine veniunt Elytra.

700. CIMEX ovatus coeruleo-aeneus, thorace lineola, ſcutellique apice elytrisque puncto albo rubrove. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 40: *Faun. Suec.* I. §. 654: II. §. 934: *Inſ. Pariſ. vol.* I. *p.* 471. *n.* 74.

Cimex ovatus coeruleo-aeneus, ſcutelli apice, elytrisque macula rubra. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 57. *n.* 11.

Habitat in Plantis majoribus Europaeis.

701. CIMEX ſubrotundatus viridis, margine undique flavo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 37.

Cimex Luzon. omnino viridis. *Petiv. Gazoph. tab.* 41. *fig.* 6?
Cimex ſubrotundus viridis. *Inſ. Pariſ. vol.* I. *p.* 464. *n.* 61.

Habitat Porceti in Arboribus frequens.

702. CIMEX ſubrotundatus teſtaceus, puncto utrinque rubro ad baſin ſcutelli: elytris puncto atro.

Habitat in America. *Magnitudo* praecedentis. *Scutellum* oblongum, latum, abdomine parum brevius, ad baſin utrinque puncto rubro. *Elytra* in centro puncto atro.

703. CIMEX roſtro arcuato: antennis apice capillaceis: corpore oblongo ſubvilloſo fuſco. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 48: *Faun. Suec.* II. §. 942.

Cimex roſtro arcuato, antennis apice capillaceis: corpore oblongo nigro. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 647.
Langlichen groſſen Koth-wantze. *Friſch. Inſ. part.* 12. §. 20. *tab.* 20. *fig.* 1.
Cimex oblongus niger, roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, elytris membranaceis *Inſ. Pariſ. vol.* I. *p.* 436. *n.* 4.

Habitat in domibus ubique per Europam.

704. CIMEX antennis apice capillaribus, corpore oblongo atro. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 50.

Cimex oblongus ater, antennis ſeta terminatis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 677: *Inſ. Pariſ. vol.* I. *p.* 460. *n.* 54.
Cimex antennis apice capillaribus, ater, thorace ſcabro, abdomine oblongo lanceolato, elytris nigreſcentibus verſus marginem exteriorem linea pallida. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 57. *n.* 13.

705. CIMEX oblongus teſtaceus, antennis apice capillaribus.

Habitat cum antecedente in pratis Europaeis.

706. CIMEX oblongus, ater, capite attenuato: elytris fuſcis: pedum paribus duobus poſticis rubris.

Habitat in America. *Statura* Cimicis N. 703, at duplo major. *Elytra* corpore longiora, fuſca, anticis marginibus flavicantibus.

707. CIMEX oblongus, rubro nigroque varius; elytris rubris punctis duobus nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 55.

Cimex oblongus, rubro nigroque variegatus, elytris maculaque rotunda, punctuloque nigris. *Inſ. Pariſ. vol.* I. *p.* 440. *n.* 11. *tab.* 9. *fig.* 4.

Habitat frequens menſe Majo ac Junio in gramine.

708. CIMEX oblongus, capite thoraceque rubro: ſcutello flavo: elytris fuſcis, flavo transverſim bifaſciatis.

Habitat in India.

709. CIMEX oblongus rufus; elytris fasciis duabus rubris transversis.

Habitat in India.

710. CIMEX oblongus niger; elytris luteis fusco-striatis, apice pedibusque rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 70: *Faun. Suec.* II. §. 960.

Cimex oblongus venuste striatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 62. *fig.* 1.

Habitat in Europa in ulmo.

711. CIMEX oblongus, antennis setaceis: thorace elytrisque atris, linea longitudinali, inque mediis elytris transversali, flava.

Habitat in Indiis. *Corpus* atque *Caput* flavicantia. *Elytra* cum Thorace atra. Margines thoracis flavicant. Linea flava per thoracis medium atque elytra permeat usque ad medium elytrorum, quae dein utrinque lateraliter in transversale brachium super elytra extensum divaricatur. *Pedes* subrufi.

712. CIMEX oblongus; capite, thorace, elytrisque nigris: scutello fulvo.

Habitat in India. Similis Magnitudine atque Figura antecedente. *Antennae* setaceae, longitudinem corporis aequantes.

713. CIMEX oblongus, rufus; femoribus posticis robustissimis dentatis: elytrorum basi fulva parallele striata: abdomine serrato.

Habitat in India. *Abdominis Margines* utrinque tribus aculeis serrato-dentati. *Femora posticorum Pedum* omnium robustissima, ab interiore latere aculeo valido armata. *Tibiae pedum posticorum* ab inferiore latere aculeo instructae sunt.

714. CIMEX linearis, supra niger, depressus; pedibus anticis brevissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 81: *Faun. Suec.* II. §. 970: *Poda Inf. Graecens. p.* 60. *n.* 27: *Inf. Paris. vol.* 1. *p.* 463. *n.* 59.

Tipula Londinensis angustissima. *Petiv. Gazoph. tab.* 9. *fig.* 12.

Habitat in stagnis fluminibusque Europaeis.

715. CIMEX linearis nigricans compressus; pedibus anticis brevissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 198. *n.* 82: *Faun. Suec.* I. §. 685.

Cimex linearis nigricans teretiusculus, thorace medio punctis duobus subglobosis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 971.

Cimex linearis nigricans compressus, capite cylindraceo, pedibus anticis brevissimis. *Inf. Paris. vol.* 1. *p.* 463. *n.* 60.

Habitat cum antecedente.

COCCUS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 201.

716. COCCUS vitis viniferae. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 201. *n.* 12.

Habitat ad ramos annuos vitis.

717. COCCUS cacti coccinelliferi. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 201. *n.* 17.

Coccinella alis destituta, corpore rugoso. *Brown. Jam. p.* 435.
Scarabaeus hemisphericus cochineelifer. *Petiv. Gazoph. tab.* 1. *fig.* 5.

Habitat super Cactum in America cum Coccinella descripta Num. 609, cum quo erronée a nonnullis confunditur, statuentibus huncce Coccum Coccinellam esse, quae elytris alis pedibusque destituta, atque ope furni contracta est, hincque rugosa existit.

LEPI-

* * * * * *

LEPIDOPTERA.

PAPILIO. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203.

§. I. *EQUITES.* *Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin.*

718. **Papilio Eques** alis dentatis; superne disco coeruleo, margine fusco albo-punctato: subtus fuscis, ocellis tribus quatuorque.

Papilio Eques alis dentatis supra fuscis, maculis discoque coeruleis, subtus ocellis tribus binisque. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 30.
Merian. Surin. tab. 9.

Habitat Surinami. *Longitudo* duorum pollicum cum septem lineis, & *Latitudo* sex pollicum. *Corpus* atrum pilosum. *Antennae* setaceae. *Alae supra* disco coeruleo splendenti, margineque fusco, lineaque submarginali e punctis albis. *Subtus* fuscae sunt, alboque variegatae: primoribus ruso-triocellatis, secundariis quatuor. *Ocellus* primorum anterior minor, minus distinctus, & a reliquis remotus; bini posteriores geminati. *Oculi* tres postici, secundariorum juncti in linea, quartus a reliquis versus marginem remotus. D. D. Danielis Luycx Massis.

719. **Papilio Eques** alis dentatis, supra nigris, fascia coerulea transversali omnibus: subtus fuscis, ocellis tribus quatuorque.

Papilio Eques alis dentatis supra nigris, fascia coerulea: subtus fuscis ocellis tribus quinisque. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen* 203. *n.* 32.
Papilio Achilles. *Clerck Icon. tab.* 24. *fig.* 32.

Habitat Surinami. *Longitudo* duorum pollicum. *Latitudo* quinque pollicum. Mas vix minor foemina, differt attamen ab ea parum colore. *Maris Alæ supra* coeruleae, marginibus omnibus atris. *Foeminarum Alae supra* nigrae, opacae, fasciâque satis latâ coeruleâ splendidâ obliquâ per omnes alas. *Subtus* alae tam maris quam foeminae fuscae, primoribus ocellis tribus, secundariis quatuor ornatis, eodemque modo ac in praecedente dispositis. *Ocellus submarginalis* in secundariis maximus.
D. D. Danielis Luycx Massis.

720. **Papilio Eques** alis integerrimis, atris; primoribus disco cyaneo-purpurascenti: secundariis angulatis, subtus nebulosis: omnibus ocellis binis angulatis.

Habitat Surinami. *Longitudo* duorum pollicum cum septem lineis. *Latitudo* quatuor pollicum cum octo lineis. *Alae* omnes integerrimae, *Secundariae* anguloso-subcaudatae. *Primores supra* nigrae, disco e cyaneo purpurascente, non splendente. *Secundariae supra* nigrae. *Subtus primores* e rufo, fusco alboque nebulosae; prope ad apices par ocellorum dimidiatorum, quorum primus pupillis binis albis. *Secundariae* e rufo, fusco & albo nebulosae, ad marginis superioris medium oculus rufus magnus coecus, ovatus: In centro alae oculus pulcherrimus, versus marginem exteriorem angulatus, pupilla purpurascente, irideque lunulari alba. D. D. Danielis Luycx Massis.

721. **Papilio Eques** alis subrepandis lividiusculis, subtus nebulosis: posticis ocellis subtribus, postico maximo; primoribus solitario.

Papilio Eques alis subrepandis lividiusculis, subtus nebulosis, posticis ocellis tribus: postremo maximo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 33.
Merian. Surin. tab. 23.
Papilio Surinamensis maximus, subtus perbelle oculatus & marmoratus. *Petiv. Gazoph. tab.* 28. *fig.* 1.

Hujus potius diversitas videtur quam distincta species
Papilio Eques alis subcrenatis fuscescentibus, subtus nebulosis, ocello magno flavescente. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 34.
Merian. Insf. Surin. p. 43. *tab.* 60. *fig.* 1, 3.
Papilio Idomeneus. *Clerck. Icon. tab.* 20. *fig.* 1, 2.

Habitat Surinami. *Longitudo Foemellae* quatuor pollicum cum dimidio, *Maris* trium tantum pollicum. *Latitudo Foemellae* semipedis, maris quinque pollicum. *Maris* alae lividiusculae, marginibus exterioribus nigris; primoribus fasciis binis obliquis margini exteriori parallelis flavis. *Foeminarum* alae fuscescentes, primoribus marginibus tantum, secundariis omnino nigricantibus.
Fascia solitaria margini parallela in primoribus.
Subtus mas a foemina minime differt. *Alae* nebu-

nebulosae, primoribus ocellus parvus, absque pupilla. In *Secundariis* ocelli tres remoti, *Primus* ad medium marginem superiorem lunula flava terminatus: *Intermedius* exiguus, oblongus, coecus, in disco: *Posticus* ad anum maximus, circinnatus, iride flavescente, centro purpurascente.

Margines alarum subcrenati.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

722. PAPILIO EQUES alis dentatis, supra coeruleis nitidissimis: subtus nebulosis punctis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 19.

Papilio Menelaus. *Clerck. Icon. tab.* 21. *fig.* 1, 2.
Merian Inf. Surin. p. 39. *tab.* 53.

Habitat in America Meridionali.

Alae supra coeruleae, splendidae, atque adeo politae ac nitentes, ut vix simile quid in rerum natura conspiciatur. *Apices* Alarum primorum atri. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

723. PAPILIO EQUES alis dentatis concoloribus fuscis maculis flavis; secundariis ocellis binis marginalibus coeruleis.

Rosel. Inf. tom. 1. *tab.* 1. *fig.* 2, 3.

Habitat in India. *Longitudo* duorum pollicum. *Latitudo* quatuor pollicum. *Alae* utrinque concolores, fuscae, flavo-maculatae.

Secundariae ocellis binis coeruleis pupilla fulva, irideque integerrima cinctis, quorum alter ad medium marginis superioris, & alter ad marginem analem locum obtinet. *Oculus* posterior minor, posticeque maculâ fulvâ terminatur. *Medio* inter ocellos in pagina inferiore alae secundariae macula triquetra atra, coeruleo flavoque terminata. Abdomen, Thorax, & Caput flava, atro longitudinaliter utrinque lineata. *Alae* secundariae dentatae.

D. D. WILHELMI VAN DER MEULEN.

724. PAPILIO EQUES alis caudatis concoloribus nigris, fascia lineisque viridibus nitentibus numerosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 25.

Papilio caudatus Jamaicensis nigrescens, utrinque e viridi aureo splendide striatus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 239. *fig.* 11, 12.
Merian. Inf. Surin. tab. 29.
Papilio Leilus *Clerck. Icon. tab.* 27. *fig.* 1.

Habitat in America. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

725. PAPILIO EQUES alis caudatis concoloribus flavis, fasciis fuscis; angulo ani fulvo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 27: *Faun. Suec.* II. §. 1031: *Sulzers Kenzeich. tab.* 13. *fig.* 82.

Papilio hexapus alis fulvo nigroque variegatis; secundariis angulo subulato, maculaque fulva. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 791.
Papilio Eques alis concoloribus flavis fasciis nigris: inferioribus dentatis caudatis, ad marginem interiorem versus angulum posticum utrinque oculo fulvo caeco s. absque pupilla. *Poda Inf. Graecens. p.* 61. *n.* 1.
Papilio alis flavo nigroque variegatis, secundariis angulo subulato, maculaque fulva. *Inf. Paris. vol.* 1. *p.* 54. *n.* 23.
Schwalben-schwantzigen Zweifalter. *Frisch. Inf. part.* 2. *tab.* 10. *fig.* 5, 6.
Basse la Reine. *Merian. Inf. Europ. fol. tab.* 38.

Habitat in Europa, frequens in Austria. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

726. PAPILIO EQUES alis caudatis concoloribus hyalinis, fasciis lineisque marginalibus opacis atris: secundariis angulo ani coccineo.

Merian. Inf. Surin. tab. 43.

727. PAPILIO EQUES alis dentatis nigris concoloribus: posticis maculis septem coccineis ovatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10 *gen.* 203. *n.* 10.

Papilio Anchises. *Clerck. Icon. tab.* 29. *fig.* 1.

Habitat cum antecedente in America. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

728. PAPILIO EQUES alis dentatis nigris concoloribus: primoribus disco superiore viridi: secundariis maculis quatuor coccineis ovatis.

Habitat in America praecedente parum minor. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

729. PAPILIO EQUES alis caudatis concoloribus nigris: primoribus fascia alba: posticis maculis rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 2.

Papilio Hector. *Clerck. Icon. tab.* 33. *fig.* 1.

Habitat in India.

730. PAPILIO EQUES alis caudatis nigris concoloribus: omnibus margine maculatis: posticis fascia maculis septem albis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 8.

Papilio Pammon. *Clerck. Icon. tab.* 14. *fig.* 1.

731. PAPILIO EQUES alis caudatis concoloribus flavis, fasciis nigris: secundariis subtus fascia e maculis coeruleis binisque fulvis.

Habitat cum antecedente in China. *Statura* ac *forma* cum N°. 725 convenit quo tamen dimidio major. *Pictura* fere eadem.
Alarum secundariarum caudae apice rotundatae.
Subtus per alas secundarias transversalis fascia e maculis intense atro—coeruleis, quarum penultimae binae a parte superiore fulvo terminantur colore. Caeterum est flavus, fasciis nigerrimis interstinctus.
D. D. WILHELMI VAN DER MEULEN.

732. PAPILIO EQUES alis caudatis concoloribus subflavicantibus, fasciis nigris: angulo ani oculo nigro, pupilla coerulea, supercilio fulvo.

Papilio Eques alis concoloribus albidis, fasciis nigris, inferioribus dentato—caudatis ad marginem interiorem versus angulum posticum utrinque oculo nigro pupilla coerulea oblonga, supercilio fulvo. *Poda Inf. Graecens. p.* 62. *n.* 2. *tab.* 2. *fig.* 1.
Papilio alis pallide flavis, rivulis transversis nigris secundariis angulo subulato maculaque crocea. *Inf Paris. vol.* 2. *p.* 56. *n.* 24.
Rosel. Pap. Diurn. Cl. 2. *tab.* 2. *fig.* 3, 4.

Habitat in Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

§. II. *HELICONII. Alis angustis integerrimis; primoribus oblongis: secundariis brevissimis.*

733. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis albis: posticis ocellis supra quatuor, subtus sex basique rubris. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1032.

Papilio Heliconius alis oblongis integerrimis albis; posticis ocellis supra quatuor, subtus septem. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 41: *Sultzers Kenzeich tab.* 13. *fig.* 82.
Zweyfalter mit rothem augenspiegeln. *Scheff. neuentdeckte theile, &c. tab.* 2. *fig.* 1, 2, 3.
Papilio Alpinus. *Petiv. Gazoph. tab.* 23. *fig.* 8.
Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis albis; anticis maculis quinque nigris, posticis supra duobus, subtus tribus ocellis maculisque rubris. *Poda Inf. Graecens. p.* 66. *n.* 11.
Rosel. Pap. Diurn. Cl. 2. *tab.* 45. *fig.* 1, 2.

Habitat in Suecia.

734. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocellis binis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 43.

Papilio Piera. *Clerck. Icon. tab.* 36. *fig.* 4.
Rosel. Inf. tom. 1. *tab.* 6. *fig.* 1.
Merian. Inf. Surin. tab. 16. *fig.* 1.

Habitat in America. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

735. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocello solitario.

Habitat in America. Dimidio minor antecedente, cum quo omnino convenit tam formâ quam colore, exceptis *Alis Secundariis*, quae ad marginem exteriorem oculo circinnato nigricante pupillâ albidâ, irideque rufescente instructo ornatae sunt. Utrum revera specie ab antecedente differat, an vero sexu, aliis dijudicandum relinquo.
D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

736. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis ſubdiaphanis: primoribus faſcia flava hyalina: ſecundariis ſtriis atris duabus.

Habitat in America. Praecedentis magnitudinem aequat. *Alae Secundariae* ſubtus maculis ſeptem argenteis marginalibus.

737. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis ſubdiaphanis fuſcis concoloribus, omnibus diſco nigro-punctato: ſecundariis limbo nigro-annulato.

Habitat in America. *Statura* praecedentis at major. *Alae* integerrimae fuſcae, concolores; *Superiores* praeſertim verſus apices diaphanae, diſco punctis ſex atris: *Secundariae* margine exteriore annulis ſex contiguis nigris ornatae, caeterum fuſcae, diſco punctis atris ſparſis. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

738. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis luteis, primoribus faſcia flava: poſticis faſciis tribus nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 47.

Papilio Surinamenſis ex aurantio, nigro luteoque mixtus. *Petiv. Gazoph. tab.* 12. *fig.* 8.
The transparent-winged Butterfly. *Edw. Av. tab.* 175.
Roſel. Inſ. tom. 4. *tab.* 5. *fig.* 2.

Habitat in America Meridionali.

739. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis flavis: poſticis ſaturatioribus, maculis nigris ſparſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 45.

Papilio Madraſpatanus croceus, nigris maculis adſperſis albisque ſerie marginatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 40. *fig.* 4.

Habitat in India. Margo poſticus alarum poſteriorum annulis concatenatis nigris, centro albo, numero ſex ornatus. Annulus niger in diſco alarum poſteriorum prope ad baſin.

740. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis fuſcis: primoribus utrinque faſciis duabus flavis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 50.

Ehret. Plant. Select. tab. 1.

741. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis fuſcis: primoribus utrinque faſciis duabus flavis: ſecundariis diſco fulvo.

Merian. Surin. tab. 30.

Habitat in America Meridionali cum praecedente, quo parum minor.

742. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimus fulvis: primoribus apice, ſecundariis margine poſtico nigris albo-maculatis.

Habitat in America. *Magnitudo* praecedentis.

743. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis unicoloribus atris.

Habitat in America.

744. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis baſi rubris: poſticis rubro-ſtriatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 54.

Habitat in Indiis.

745. PAPILIO HELICONIUS alis oblongis integerrimis nigris concoloribus: primoribus utrinque faſcia rubra.

Papilio Heliconius alis oblongis integerrimis nigris, baſi ſubtus rubris: primoribus utrinque faſcia rubra. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 55.
Roſel. Inſ. tom. 4. *tab.* 3. *fig.* 6.

Habitat in America Meridionali.

§. III.

§. III. *DANAI.* *Alis integerrimis ſubaequantibus latiuſculis.*

746. PAPILIO DANAUS alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 57: *Faun. Suec.* II. §. 1024: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 62. *n.* 3: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 71. *n.* 43.

Papilio hexapus alis erectis, rotundatis albis: venis nigris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 796.
Gelb und weiſſ-ſtrieffigen Winter-raupe. *Friſch. Inſ. part.* 5. *p.* 16. §. 5. *tab.* 5. *fig.* 3, 4.

Habitat in Germania, in Belgio rarior. *Alae* omnino albae, venis atris. Apices antennarum albidi, caeterum atrae exiſtunt.

747. PAPILIO DANAUS alis integerrimis rotundatis albis concoloribus: ſuperioribus nigro-bimaculatis, apicibusque ſupra nigris; major.

Papilio alis rotundatis albis, primariis bimaculatis, apice nigris; major. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 68. *n.* 40.
Papilio hexapus, alis rotundatis albis: primariis bimaculatis, apicibus nigris; major. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 799.
Papilio alis integerrimis rotundatis albis: primoribus bimaculatis: apicibus nigris, major. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1035.
Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris; major. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 58?

Habitat ubique in Europa.

748. PAPILIO DANAUS alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice & utrinque maculis duabus nigris; minor. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 63. *n.* 5.

Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris; minor. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 59.
Papilio alis integerrimis rotundatis albis: primoribus bimaculatis apice nigris; minor. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1036.
Papilio alis rotundatis albis: primariis bimaculatis apice nigris; minor. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 69. *n.* 41.

Habitat per totam fere Europam.

749. PAPILIO DANAUS alis integerrimis rotundatis albis, primoribus apice & ſubtus maculis duabus nigris. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 63. *n.* 4.

Habitat in Europa. *Magnitudo* praecedentis.

750. PAPILIO DANAUS alis integerrimis rotundatis albis: primoribus concoloribus nigro-bimaculatis: inferioribus ſupra macula atra marginali.

Papilio alba media, apicibus nigris. *Petiv. Gazoph. tab.* 61. *fig.* 1.

Habitat in Belgio. Multo minor praecedentibus.

751. PAPILIO DANAUS alis integerrimis rotundatis albis: ſubtus venis dilatato-vireſcentibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 60: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 64. *n.* 6.

Papilio hexapus alis rotundatis albis, venis dilato-vireſcentibus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 797.
Papilio alis integerrimis rotundatis albis: ſubtus venis dilute vireſcentibus. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1037.
Papilio alis rotundatis albis, inferioribus ſubtus faſciis vireſcentibus. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 70. *n.* 42.
De kleine geſtreepte Witjes-vlinder. *Sepp. Inſ. Belg. tom.* I. *part.* I. *ſect.* I. *tab.* I.

Habitat ubique in Europa. *Margines* antici apicesque alarum ſuperiorum nigricant.

752. PAPILIO DANAUS alis integerrimis albis immaculatis, apicibus fuſceſcentibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 61: *Faun. Suec.* II. §. 1038: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 64. *n.* 7.

Papilio albus minor apicibus nigris. *Petiv. Gazoph. tab.* 49. *fig.* 11: *Papil. Etruriae. fig.* 4.

753. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice fuſcis, medio fulvis, macula lunata nigra: poſticis ſubtus viridi alboque variis. *Poda Inſ. Graecenſ. p. 65. n. 8.*

Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis; poſticis ſubtus viridi-nebuloſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 63: *Faun. Suec.* II. §. 1039.

Papilio alis rotundatis albis, ſecundariis viridi-nebuloſis, primariis lunula nigra, maſculis macula crocea. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 71. *n.* 44.

Maſculis macula fulva dimidiam fere partem alae ſuperioris in prona pagina tegens, quae in foeminis deficit.

754. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis albis, margine fuſcis: ſubtus luteo-griſeis albo-maculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 62.

Papilio leucomelanus Cantabrigienſis. *Petiv. Gazoph. tab.* 1. *fig.* 7.

Habitat cum antecedentibus in Germania.

755. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis fulvis, nigro-marginatis: ſuperioribus puncto utrinque atro: poſticis ſubtus argenteo.

Papilio alis integerrimis rotundatis flavis, apice nigris margineque fulvis: poſticis ſubtus puncto argenteo. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1041.

Habitat in agris Europaeis.

756. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis (maribus fulvis, foeminis flavis) nigro-marginatis (medio flavo): primoribus utrinque puncto atro: ſecundariis ſubtus argenteo.

Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis flavis, poſticis macula fulva ſubtus puncto ſesquialtero argenteo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 71: *Faun. Suec.* II. §. 1040.

Papilio Capenſis flaveſcens verſicolor, apicibus nigreſcentibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 9. *fig.* 11.

Habitat in Germania. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

757. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis flavis extimo nigris: ſingulis ſubtus punctis pallidis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 74.

Papilio Luzon. luteus, marginibus atris. *Petiv. Gazoph. tab.* 28. *fig.* 9.
Merian. Inſ. Surin. tab. 72.

Habitat in Aſia & America. Americanus dimidio minor Aſiatico.

758. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis albis extimo nigris: primoribus ſupra macula coccinea ad apices.

Papilio albus Angolenſis apicibus miniaceis. *Petiv. Gazoph. tab.* 9. *fig.* 10.

Habitat in Aſia. Statura praecedentis. *Alae* albae, atro terminatae; ad apices in medio paginae ſuperioris alarum ſuperiorum macula coccinea. D. D. Danielis Luycx Massis.

759. Papilio Danaus alis integerrimis angulatis flavis: ſingulis puncto flavo, ſubtus ferrugineo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 73: *Faun. Suec.* II. §. 1042: *Sulzers Kenzeich. tab.* 13. *fig.* 84.

Papilio hexapus, alis angulatis flavis, puncto ferrugineo. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 795.

Papilio Danaus alis integerrimis angulatis flavis: ſingulis macula rhombea fulva, ſubtus ferruginea. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 65. *n.* 10.

Papilio alis angulatis flavis, puncto ferrugineo. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 74. *n.* 47.

Habitat ubique in Europa.

760. Papilio Danaus alis integerrimis rotundatis fulvis fusco-submarginatis; subtus flavis, subfusco nebulosis: secundariis subtus puncto argenteo.

Merian. Surin. tab. 51.

Habitat in America. *Magnitudo* antecedentis. *Alae* rotundatae, supra fulvae subtus fusco nebulosae, maculaque ejusdem coloris in centro. *Inferiores* subtus in disco macula argentea. *Margines* fusco terminatur. *Antennae* atrae.

761. Papilio Danaus alis rotundatis integerrimis concoloribus nigris albo-punctatis, basi rufis.

Habitat in America Meridionali. Dimidio minor praecedente. *Alarum* pars anterior versus basin rufa, reliqua vero nigra albis punctis obspersa.

762. Papilio Danaus alis integerrimis fuscis; primoribus subtus ocellis tribus: posticis utrinque quinque. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 85: *Faun. Suec.* II. §. 1043.

Papilio tetrapus alis rotundatis fuscis: subtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 788: *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 47. *n.* 14.

Habitat in Europa vulgaris.

763. Papilio Danaus alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico: posticis fascia alba. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 86: *Faun. Suec.* II. §. 1044.

Papilio alis rotundatis fulvis, oris fuscis: primarus subtus ocello unico, secundariis subtus albo cinereoque variegatis. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 53. *n.* 21.

Habitat ubique in Europa.

§. IV. *NYMPHALES. Alis denticulatis.*

764. Papilio Nymphalis alis angulato-dentatis fulvis, nigro-maculatis: singulis supra ocello coeruleo. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 88.

Papilio tetrapus, alis angulatis fulvis nigro-maculatis: omnibus ocello coeruleo variegato: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 776.
Papilio tetrapus, alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis supra ocello coeruleo. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1048.
Papilio alis fulvis nigro-maculatis, omnibus ocello coeruleo variegato. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 36. *n.* 2.
Papilio Nymphalis alis angulato-dentatis obscure rubris nigro-maculatis: singulis supra oculo pavonis. *Poda Inf. Graecenf. p.* 66. *n.* 13.
Oculus pavonis. *Goedard. Exper. vol.* 1. *tab.* 1. *exp.* 1: *Merian. Europ. tab.* 26. *p.* 14.
Omnium regina. *Mouffet. Theatr. Inf. p.* 99.

Habitat ubique in Europa in Urticis.

765. Papilio Nymphalis alis angulatis luteis, singulis supra ocellis sesquialteris: anteriore pupilla gemina. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 89.

The orange-colour'd Peacock-fly. *Edw. Av. tab.* 84. *p.* 242.
Rosel. Inf. tom. 1. *tab.* 5. *fig.* 3, 4.

Habitat in China. D. D. Wilhelmi van der Meulen.

766. Papilio Nymphalis alis denticulatis primoribus albido-maculatis, subbiocellatis: posticis basi cyaneis, ocellis duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 92.

Papilio Madraspatanus medius flavedine & fusco mixtus, litura coerulea insignitus. *Petiv. Gazoph. tab.* 4. *fig.* 3.

Habitat in China. D. D. Wilhelmi van der Meulen.

767. PAPILIO NYMPHALIS alis denticulatis fuſcis; omnibus ſupra ocellis utrinque duobus: primoribus ſubtus unico. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 94.

Black and blue Fly with yellowiſh ſpots. *Edw. Av. tab.* 26. *p.* 249.
Roſel. Inſ. tom. 4. *tab.* 6. *fig.* 2.

Habitat in China. D. D. WILHELMI VAN DER MEULEN.

768. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvo nigroque nebuloſis; primoribus utrinque ocellis duobus: poſticis ſupra unico. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 101: *Faun. Suec.* II. §. 1051.

Papilio tetrapus alis rotundatis dentatis fulvo nigroque nebuloſis: primariis ocellis duobus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 784.
Papilio oculis nigris ſubtus marmoratus. *Petiv. Gazoph. tab.* 14. *fig.* 9.

Habitat in ſylvis Europaeis.

769. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fuſcis, luteo variegatis; primoribus ocello utrinque unico: poſticis ſupra tribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 98.

Papilio Nymphalis alis dentatis fuſcis luteo variegatis: primoribus ocello utrinque unico: poſticis ſupra tribus, ſubtus punctis quatuor albis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 68. *n.* 16.
Papilio alis rotundatis dentatis fuſcis, fulvo-maculatis, primariis ocello unico, ſecundariis ſupra quintuplici. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 48. *n.* 16.

Habitat ubique in Europa. *Foemina* major, ſuperne in alis poſterioribus inſignita ocellis quatuor, remotiore iride carente: ſubtus vero punctis quatuor, remotiore obſoleto. *Mas* minor ſuperne in alis poſticis oculis inſignitus tribus, ſubtus punctis quinque albis.

770. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis fuſco-nebuloſis; primoribus utrinque ſesqui ocellis: ſecundariis ſupra quatuor, ſubtus ſex.

Papilio tetrapus, alis rotundatis fuſco-nebuloſis: primariis ſesqui ocello: ſecundariis quinis ocellis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 785.
Papilio Nymphalis alis ſubdentatis fuſco-nebuloſis, utrinque primoribus ſesqui ocello, poſticis ocellis ſupra tribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 96: *Faun. Suec.* II. §. 1049.
Papilio alis rotundatis fulvo fuſcoque nebuloſis, primariis ſesqui ocello, ſecundariis ſupra tribus, inferne ſeptem ocellis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 50. *n.* 19.
Papilio Nymphalis alis ſubdentatis flavis fuſco-nebuloſis, utrinque primoribus ſesqui ocello: poſticis ſupra tribus, ſubtus ſex ocellis, ultimo pupilla gemina. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 67. *n.* 14.

Habitat in Europa.

771. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: poſticis utrinque ocellis quatuor. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 107: *Faun. Suec.* II. §. 1054.

Papilio tetrapus alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: ſecundariis ocellis quinque. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 778.
Papilio alis fulvis albo nigroque variegatis, ſecundariis ocellis quinque. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 41. *n.* 7.
Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: poſticis ſupra ocellis quatuor, ſubtus ocellis totidem, pupilla coeruleſcente. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 69. *n.* 21.

Habitat in Carduis in Europa.

772. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis albo nigroque variis, ſubtus primoribus ocello unico: poſticis quinque obſoletis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 99.

Papilio alis rotundatis albis lineis maculisque nigris pulcre teſſellatis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 74. *n.* 46. *tab.* 11. *fig.* 3, 4.

Habitat in Germania. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

773. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis ſubtus griſeis, faſcia utrinque alba interrupta; poſticis ſupra uniocellatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 110.

Papilio Nymphalis alis ſubdentatis: faſcia utrinque alba interrupta: ſingulis ſupra ſubocello, ſubtus ocello unico. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 70. *n.* 22.

Papilio oculatus e fuſco aureo mixtus, umbra purpuraſcente. *Petiv. Gazoph. tab.* 24. *fig.* 2.

Habitat in Germania & Auſtria. Marium color tantum varians. *Foemellarum* autem, quae majores exiſtunt, color minime ſitu mutabilis. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

774. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis fuſcis faſcia rufa; utrinque primoribus ocellis tribus, anterioribus geminatis: poſticis tribus.

Papilio Nymphalis alis ſubdentatis fuſcis faſcia rufa, utrinque primoribus ocellis quatuor, poſticis tribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 97: *Faun. Suec.* II. §. 1050.

Papilio Nymphalis alis ſubdentatis fuſcis faſcia rufa: primoribus utrinque ocellis tribus; poſticis ſupra quatuor: ſubtus punctis totidem albis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 67. *n.* 15.

Habitat in Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

775. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis fuſcis, linea dentata ſubmarginali atra ſubtus omnibus: primoribus utrinque ocellis binis.

Het oranje kleurig Zand-oogje. *Sepp Inſ. Belg. tom.* 1. *part.* 1. *ſect.* 3. *tab.* 3.

Habitat in Europa. *Statura & Magnitudo* praecedentis. *Alae primores* ſubtus ocellis binis coeruleſcentibus diſcretis pulcherrimis, ſupra maculis totidem nigris, pupilla exigua.

776. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis rufis, omnibus margine fuſco; ſuperioribus ocello unico pupilla gemina.

Habitat in Belgio. *Statura* praecedentis, at minor. *Alae Secundariae* verſus ani angulum ſupra ocello ſolitario minutiſſimo: ſubtus fuſco-nebuloſae, atque faſcia dilutiore transverſali, punctisque duobus exiguis albis, quorum unum ad analem, & alterum ad marginem ſuperiorem conſpicitur.

777. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis fuſcis; primoribus utrinque, poſticis ſubtus ocello unico.

Habitat in Belgio. *Statura & Magnitudo* Papilionis N. 774. *Color* ſuperioris paginae alarum fuſcus. *Alae* primores ſubtus rufae, margine fuſco. *Alae* ſecundariae ſubtus dilute fuſceſcentes. *Ocellus* utrinque verſus apices in alis primoribus. Punctum atrum ſubtus ad marginem ſuperiorem in alis ſecundariis.

778. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fuſcis; primoribus ſubtus luteis, ocello utrinque unico; poſticis ſubtus punctis tribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 106: *Faun. Suec.* II. §. 1053.

Papilio Nymphalis alis fuſcis ſubdentatis: primoribus ſubtus diſco luteo: ocello utrinque unico, poſticis ſubtus duobus vel tribus ocellis coecis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 69. *n.* 20.

Habitat in Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

779. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis nigris, faſcia omnibus ſubfulva ſupra; ocello ſubtus omnibus unico: poſticis ſubtus nebuloſis.

Papilio Nymphalis alis dentatis fuſcis, faſcia ſubmarginali albida: omnibus utrinque ocello unico. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 69. *n.* 18. γ.

Habitat ad Graecium. *Statura* Papilionis N. 768, quo parum major, & cujus varietatem hunc pronunciat Expertiſſimus PODA. Cum quo vero parum convenit. Alae poſteriores ſubtus nebuloſae: Punctum ocelliforme obſoletum in pagina ſuperiore alae ſecundariae; Punctum obſoletum ocelliforme ſubtus ad marginem ſuperiorem in alis ſecundariis. *Alae* primores ſubtus ſubfuſcae, faſcia lata ſubmarginali, ocelloque nigro ſolitario. D. D. NICOLAI PODAE.

780. Papilio Nymphalis alis angulatis nigris, limbo albido. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 112: *Faun. Suec.* II. §. 1056: *Sulzers Kenzeich. tab.* 14. *fig.* 85.

Papilio alis nigris margine postico albo. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 35. *n.* 1.
Petiv. Papil. Etruriae. fig. 1.

Habitat per Europam ubique, in Belgio rarissimus.

781. Papilio Nymphalis alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis quatuor nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 113: *Faun. Suec.* II. §. 1057.

Papilio Nymphalis alis angulatis fulvis nigro–maculatis: primoribus supra punctis quatuor nigris inaequalibus. *Poda Inf. Graecens. p.* 71. *n.* 26.
Papilio alis fulvis nigro–maculatis: primariis punctis quatuor nigris. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 37. *n.* 3.
Goedard. Exper. Nat. vol. 1. *tab.* 77. *exp.* 77.

Habitat frequens ubique per Europam in Urticis.

782. Papilio Nymphalis alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis tribus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 114: *Faun. Suec.* II. §. 1058.

Papilio Nymphalis alis angulatis fulvis nigro–maculatis: primoribus supra punctis tribus nigris inaequalibus, & versus apices macula alba: posticis ad basin nigris. *Poda Inf. Graecens. p.* 71. *n.* 27.
Papilio alis fulvis nigro–maculatis: primariis punctis tribus nigris. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 37. *n.* 4.
Goedard. Exper. Nat. vol. 1. *tab.* 21. *fig.* 21.
De kleine Aurelia. *Sepp Inf. Belg. tom.* 1. *part.* 1. *sect.* 2. *tab.* 2.

Habitat cum antecedente.

783. Papilio Nymphalis alis rotundato-dentatis flavis concoloribus nigro-maculatis, linea duplici submarginali dentato-serrata: secundariis coccineo-maculatis.

Rosel. Inf. tom. 4. *tab.* 7. *fig.* 1, 2.
Petiv. Papil. Etruriae. fig. 8: *Gazoph. tab.* 1. *fig.* 8?

Habitat in Austria & Idria. Est ex rarissimis. Praecedente specie major. *Alae* omnes subrotundatae, aequaliter dentatae, flavae. *Superiores* utrinque maculis oblongis subparallelis transversis ad marginem anteriorem quinque atris, & duobus in disco: basis atra, ad marginem exteriorem conspiciuntur lineae parallelae binae atrae aequales serratoque ductu extensae; dentibus alas superantibus: Sinus marginales inter dentes flavi. *Secundariae* ad anum lunulato–excisae, flavae, concolores, maculis duabus majusculis atris ad marginem analem seu interiorem: Margo exterior septem dentatus, subrotundus: in disco lineolae parallelae tres, atrae: ad marginem exteriorem lineae binae parallelae nigrae serrato–dentatae. Sinus interiores subcoerulescentes, punctis totidem coccineis variegati. *Venae* alarum supra nigrae; subtus in secundariis rubrae, in primariis nigrae.

D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

784. Papilio Nymphalis alis dentatis nigris albo-maculatis, fascia communi coccinea, primoribus utrinque, posticis marginali. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 119: *Faun. Suec.* II. §. 1060.

Papilio tetrapus alis dentatis nigris albo–maculatis: omnibus fascia arcuata coccinea. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 777.
Papilio Nymphalis alis dentatis albo–maculatis fascia communi purpurea, primoribus utrinque, posticis marginali nigro–punctato. *Poda Inf. Graecens. p.* 72. *n.* 29.
Papilio alis nigris albo–maculatis, omnibus fascia arcuata coccinea. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 40. *n.* 6.
De Nommer–vlinder. *Sepp Inf. Belg. tom.* 1. *part.* 1. *sect.* 1. *tab.* 1.

Habitat ubique in Europa in Urticis.

785. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis ſupra fuſcis albo-maculatis, ſubtus albis linea rubra cinctis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 126.

Black and white Butterfly. *Edw. Av. tab.* 33.

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

786. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis ſupra fuſcis nigro-ſtriatis, faſcia communi alba; primoribus macula crocea.

Papilio Barbarus alis ſubcaudatis ſupra nigris: primoribus maculis duabus: poſticis diſco margine rubro albis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 170.
Papilio Tiphus. *Clerck. Icon. Inſ. tab.* 32. *fig.* 4.

Habitat in India. Antecedente parum minor. *Alae* tam ſupra quam infra iisdem lineis maculisque ornatae ſunt, alio attamen colore ſubtus gaudent. Supra ſunt fuſcae; diſcum utrarumque utrinque percurrit lata faſcia omnibus communis alba, cui parallelae ſunt lineolae aliquot teretes nigrae in pagina ſuperiore. Prope ad apices ſupra in alis primoribus macula inſignis crocea. Subtus alae dilute rufae, maculis, lineolis, lunulisque albis ornatae ſunt. *Margines* alarum ſecundariarum poſtici dentati.
D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

787. PAPILIO NYMPHALIS alis angulatis, ſupra fuſcis albo-punctatis, faſcia rubra, linea nigra undata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 118.

Papilio Amalthea. *Clerck. Icon. Inſ. tab.* 40. *fig.* 3.

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

788. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis ſubfuſcis; faſcia utrinque alba, primoribus interrupta. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 134.

Papilio Nymphalis alis dentatis ſubfuſcis, faſcia utrinque alba, primoribus interrupta, ſubtus verſus baſin albo—reticulatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 72. *n.* 31.
Merian. Inſ. Europ. tab. 88. *fig.* 1.

Habitat in Germania & Belgio.

789. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis ſupra atro-coeruleis: primoribus maculis duabus albis: ſecundariis unica.

Papilio Nymphalis alis dentatis nigris: primoribus maculis duabus: poſticis ſolitaria albo-coerulea. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 124.
Papilio Bolina. *Clerck. Inſ. Icon. tab.* 21. *fig.* 2.

Habitat in India. Magnitudo Papilionis N. 780. Margines alarum omnium aequaliter dentati. Alae ſuperiores lunulato—exciſae, ſecundariae rotundatae. Totum corpus atrum. Alarum paginae ſuperioris color adſpectu mutabilis, dum enim conſpicitur a capite verſus anum ater eſt, ſi vero ab ano verſus caudam concernitur, color ex atro coeruleus apparet. Alae poſteriores in diſco ſuperiore alba majuſcula, primores vero binis maculis albis ſuperne condecorantur. Subtus alae ſunt fuſcae marginibus albis, nigris lineolis nitide variegatis, inſignitae: diſcus alarum poſteriorum ſubtus albus: verſus marginem ſuperiorem lineola atra. Alae primores maculis duabus albis atro—terminatis, & ad marginem anteriorem nigrae, maculis quatuor parvis albis. *Antennae* atrae. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

790. PAPILIO NYMPHALIS alis dentato-anguloſis ſubpellucentibus albis rufo-nebuloſis, concoloribus: primoribus utrinque puncto atro: ſecundariis binis.

Merian. Inſ. Surin. tab. 4.

Habitat in America ſub Zona torrida.

791. PAPILIO NYMPHALIS alis angulatis fulvis nigro-maculatis poſticis ſubtus C albo notatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 115: *Faun. Suec.* II. §. 1059: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 71. *n.* 28.

Papilio tetrapus alis angulatis fulvis nigro-maculatis: ſecundariis υ albo notatis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 775.
Papilio alis laceris fulvis nigro-maculatis, ſecundariis ſubtus G albo notatis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 38. *n.* 5.
Papilion der ein Griechiſches υ auf den flügeln hat. *Friſch. Inſ. part.* 4. *fig.* 6. §. 4. *tab.* 4. *fig.* 5, 6.
Merian. Inſ. Europ. tab. 14.

Habitat ubique fere in Europa.

792. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis fulvis nigro-maculatis: ſecundariis ſubtus faſciis tribus punctisque albis: lineola duplici ſubterminali omnibus atra.

Roſel. Inſ. tom. 4. tab. 18. fig. 4?

Habitat in Belgio.

793. PAPILIO NYMPHALIS alis ſubdentatis fulvis nigro-maculatis: ſecundariis ſubtus faſciis tribus albis nigro-punctatis.

Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis nigro-maculatis ſubtus faſciis tribus flavis. *Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 137: Inſ. Pariſ. vol. 2. p. 45. n. 12.*
Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus faſciis tribus ex albido flavis. *Linn. Faun. Suec. 11. §. 1063.*
Papilio fritillarius faſciis ſubtus pallidis. *Petiv. Gazoph. tab. 18. fig. 10.*
Roſel. Inſ. tom. 4. tab. 13. fig. 6, 7.

Habitat in Auſtria. Differt parum a praecedente, quo major. Margines omnium alarum ſubtus faſcia alba, lineola atra punctisque alternativis nigris interſtincta ornati: faſciae reliquae quae in pagina inferiore alae ſecundariae conſpiciuntur, ſunt dilute flaveſcentes punctisque nigris variegatae.
D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

794. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſecundariis ſubtus faſciis transverſis argenteis.

Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis nigro-maculatis, ſubtus faſciis argenteis transverſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 138: Faun. Suec. 11. §. 1064.*
Roſel. Inſ. tom. 1. Cl. 1. Pap. Diurn. tab. 7. fig. 4, 5.

Habitat in Auſtria. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

795. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſecundariis ſubtus maculis argenteis faſciaque ſubterminali rufeſcente argenteo-punctata.

Habitat in Auſtria. Magnitudo & Statura praecedentis. *Alae Superiores* terminatae linea interrupta atra ex maculis lunulatis, nec non ſerie punctorum atrorum. *Subtus* ad apices primorum maculae tres obſoletae argenteae. *Secundariae ſubtus* maculis 31, quarum ſeptem lunulatae marginem ambiunt, haſce circumdat faſcia ſubterminalis rufeſcens, quae in medio quatuor punctis argenteis diſtincta eſt. Mas multo minor foemina, atque loco macularum argentearum ſubtus gerit maculas albicantes.
D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

796. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus omnibus faſcia punctata argentea ſubterminali: ſecundariis ſubtus baſi värideſcente.

Merian. Inſ. Europ. in fol. tab. 165.

Habitat in Germania. Differt ab antecedente abſentia faſciae ſubterminalis fuſceſcentis in inferiore pagina alae ſecundariae, & praeſentia faſciae interruptae ſubterminalis ex punctis argenteis ſubtus ad apices alarum ſuperiorum. Numerus macularum punctorumque in quavis ſecundaria ala eſt XII.

797. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvis nigro-maculatis: primoribus concoloribus: ſecundariis ſubtus faſcia flava argenteo-variegata.

Habitat in Auſtria. Quadruplo minor antecedentibus. Alae Secundariae ſubtus ex rufo fulvoque nebuloſae, in medio diſtinctae faſcia transverſali flava maculis argenteis notata: ad baſin ſex maculae argenteae aequali diſtantia diſpoſitae, inter haſce & faſcia annuli ſex rufi, exceptis interioribus tribus verſus anum argenteis.
D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

798. PAPILIO NYMPHALIS alis dentatis fulvis nigro-maculatis, baſi viridibus: primoribus concoloribus apice maculis argenteis: ſecundariis maculis punctisque argenteis.

Habitat in Auſtria. Magnitudo praecedentis, Foemina dimidio fere major Mare, coloribusque intenſioribus; diſcrepat praeſertim ab eo punctis ad apices alarum primorum, & baſi ſuperiori omnium vireſcenti.

799. Papilio Nymphalis alis dentatis rufis nigro-punctatis marginatisque: secundariis subtus fasciis tribus albis nigro-punctatis.

Habitat in Austria. Apices alarum superiorum subtus albi nigris sparsis punctulis insigniti.

800. Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis, primoribus utrinque nigro-maculatis: secundariis supra annulis marginalibus nigris; subtus maculis argenteis.

Papilio Nymphalis alis dentatis flavis nigro-maculatis, subtus maculis XXX. argenteis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 144.
Merian Inf. Surin. tab. 25.

Habitat in America sub Zona torrida. Statura Papilionis N. 794. *Alae Superiores* fulvae, ad marginem anticum & lateralem nigro utrinque maculatae, & utrinque puncto ocellato ad marginem anticum minimo; subtus ad apices maculis quinque argenteis majoribus: *Secundariae* utrinque fulvae, supra margine extremo annulis contiguis nigris cincto; subtus maculis argenteis quamplurimis amorphis pictae.

801. Papilio Nymphalis alis dentatis concoloribus fulvis; venis, apice margineque nigris albo-variegatis: posticis subtus puncto centrali calloso.

Habitat in India. *Caput, Corpus & Thorax* nigra albo-punctata. *Alae Superiores* concolores fulvae venis dilatatis atris, marginibus omnibus nigris albo-maculatis. Macula insignis alba transversalis utrinque ad apices. *Inferiores* supra fulvae, subtus dilutioris coloris, venis utrinque dilatatis atris, margineque atro albis geminatis maculis variegato; in disco punctum subtus callosum atrum centro albido.

D. D. Wilhelmi van der Meulen.

802. Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis, fasciis tribus fuscis: primorum longitudinalibus: posticarum transversis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 123.

Rosel. Inf tom. 4. *tab.* 2. *fig.* 1.

Habitat in India. D. D. Danielis Luycx Massis.

§. V. *PLEBEJI parvi.*

803. Papilio Plebejus alis posticis flavescentibus sexdentato-caudatis, subtus maculis argenteis: primoribus atris, disco utrinque albo.

Papilio Plebejus alis posticis sexdentato-caudatis; subtus albidis maculis argenteis. *Linn. Syst. Nat. Ed* 10 *gen.* 203. *n.* 145.
Papilio Surinamensis caudatus minor verruculis ex aureo argenteis subtus eleganter adspersis. *Petiv. Gazoph. tab.* 10. *fig.* 9.
Rosel. Inf. tom. 4. *tab.* 3. *fig.* 7.

Habitat in America Meridionali.
Alteruter sexus alas posticas caudatas habet, alter tantum dentatas, ambo vero maculas convexas argenteas subtus. Margines alarum primorum subtus nigri punctis argenteis.

804. Papilio Plebejus alis albidis: posticis sexdentato-caudatis, subtus maculis argenteis: primoribus apice supra nigro.

Habitat in America Meridionali.
Simillimus magnitudine & statura antecedenti. Alae primores subtus ad apices carent punctis argenteis.

805. Papilio Plebejus alis subcaudatis fuscis: primoribus macula reniformi fulva, subtus luteis fascia fulva. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 146: *Faun. Suec.* II. §. 1070.

Papilio Plebejus alis fuscis subcaudatis; primoribus macula reniformi fulva; omnibus subtus lineis transversis albis. *Poda Inf. Graecens. p.* 75. *n.* 39.

Habitat in Germania. D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

806. Papilio Plebejus alis ſubcaudatis ſupra fuſcis: ſubtus faſcia marginali fulva utrinque nigro-punctata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 147: *Faun. Suec.* II. §. 1071.

Papilio Plebejus alis ſubcaudatis fuſcis: poſticis utrinque faſcia marginali fuſca, inferiore utrinque nigro-punctata. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 76. *n.* 10.

Habitat in Europa.

807. Papilio Plebejus alis ſubcaudatis fuſcis: primoribus ſupra macula fulva: ſecundariis ſubtus faſcia marginali fulva.

Papilio minor fuſcus ſubtus ſtriatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 11. *fig.* 9.

Habitat in Belgii arenoſis. Vix differt ab antecedente, niſi quod maculae nigrae adſint ad faſciam marginalem ſubtus in alis ſecundariis.

808. Papilio Plebejus alis ſubcaudatis ſupra coeruleis: ſubtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 148: *Faun Suec.* II. §. 1072.

Papilio ſupra coeruleus ſubtus fuſcus, linea undulata transverſa albicante, alis ſecundariis infra macula duplici fulva, & in imo caudatis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 57. *n.* 26.
Roſel. Inſ. tom. 1. *Cl.* 2. *Pap. Diurn. tab.* 9. *fig.* 4, 5.

Habitat in Germania.

809. Papilio Plebejus alis ſubcaudatis ſupra fuſcis aureo ſplendentibus: ſubtus cinereis nigro-punctatis.

Habitat in Belgii deſertis arenoſis. Praecedentibus minor. Omnibus ſubtus faſcia obſolete fulva ſubterminalis.

810. Papilio Plebejus alis caudatis albis, ſupra apicibus fuſcis: primoribus macula diſci nigra; ſubtus faſciis transverſis fuſcis.

Habitat in America. *Caudae* alarum poſticarum longiſſimae, filiformes, flexuoſae, nigrae, ſolitariae. Subtus per alas primarias ducuntur transverſales atque parallelae latae faſciae ſex, & per ſecundarias quinque.

811. Papilio Plebejus alis dentato-ſubcaudatis immaculatis, ſupra fuſcis: ſubtus fuſco-viridibus.

Habitat in Bohemia. Magnitudo & Statura Papilionis deſcripti N. 809.

812. Papilio Plebejus alis ecaudatis coeruleis: poſticis ſubtus limbo ferrugineo, ocellis coeruleo-argenteis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 152: *Faun. Suec.* II. §. 1074.

Papilio Plebejus alis ecaudatis coeruleis; ſubtus ocellis coecis pluribus: poſticis maculis ferrugineis, trigonis, contiguis, ſubmarginalibus. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 76. *n.* 41.
Papilio alis rotundatis integerrimis coeruleis, ſubtus ocellis numeroſis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 61. *n.* 30.
Papiliunculus coeruleus vulgatiſſimus. *Petiv. Gazoph. tab.* 35. *fig.* 1.

Habitat ubique in Europa.

813. Papilio Plebejus alis ecaudatis rufis ſubtus nigro-punctatis, fulvoque ſubmarginatis: primoribus ſupra coeruleſcente.

Papiliunculus e coeruleo fuſcus. *Petiv. Gazoph. tab.* 35. *fig.* 3.

Habitat in Belgii deſertis arenoſis. Magnitudo & Statura praecedentis. Maculae quatuor fulvae poſtice nigro-terminatae prope ad marginem exteriorem alarum ſecundariarum. Omnes ſubtus ocellis coecis atris, iride albida cinctis, ſparſim pictae, faſcia ſubmarginalis fulva ſubtus omnibus alis.

814. Pa-

814. PAPILIO PLEBEJUS alis ecaudatis coeruleis ſupra immaculatis: ſubtus coeruleſcentibus faſcia ſubmarginali fulva, punctisque nigris ſparſis.

Papilio Plebejus alis ecaudatis ſupra coeruleis margine nigris: ſubtus coeruleſcentibus punctis nigris diſperſis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 203. *n.* 153: *Faun. Suec.* II. §. 1076: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 76. *n.* 42.
Papiliunculus coeruleſcens limbis nigris. *Petiv. Gazoph. tab.* 35. *fig.* 2.

Habitat ubique in Europae ericetis. Mas parum minor foeminâ.

815. PAPILIO PLEBEJUS alis ecaudatis, coeruleis albo-marginatis: ſecundariis ſupra punctis atris ſubmarginalibus: omnibus ſubtus punctis ocellaribus.

Habitat in Bohemia. Parum major antecedentibus. *Alae* ſupra ex argenteo-coeruleſcentes, venis nigris, marginibus hirſutie albis. Secundariae prope ad marginem punctis ſex atris iride alba. Subtus Alae Primores cineraſcentes, punctis atris majuſculis iride albida cinctis, ſparſis. Secundariae parum liveſcentes punctis minutiſſimis perſperſae, iride alba cinctis: in diſco macula alba trigona, & ad marginem maculae indiſtinctae fulvae.

PAPILIONUM EQUITUM, DANAORUM *atque* NYMPHALIUM *ſubdiviſio:*
EQUITES TROJANI *pectore cruentato* 727-731.
——— ACHIVI *alis non faſciatis* 722: *alis faſciatis* 718-721, 723-726, 732.
DANAI CANDIDI *alis albidis* 746-760.
——— FESTIVI *alis variegatis* 761-763.
NYMPHALES GEMMATI *ocellis in alis omnibus* 164, 765, 767-770, 771-779: *in ſecundariis tantum* 766.
——— ——— PHALERATI 780-802.

SPHINX. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 204.

816. SPHINX alis angulatis; poſticis utrinque diſco rubro, macula ophthalmoide: antennis flavis: thorace gibboſo macula oblonga fuſca. *Poda Inſ. Gracecenſ. p.* 80. *n.* 2.

Sphinx alis angulatis: poſticis ocellatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 1083: *Sulzers Kenzeich. tab.* 15. *fig.* 89.
Sphinx elinguis alis angulatis; ſuperioribus fuſcis, inferioribus ocello coeruleſcente. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 79. *n.* 1.
Phalaena ſexta. *Mouffet. Theatr. Inſ. p.* 91.
De Paauw-oog Pylſtaart-vlinder. *Sepp Inſ. Belg. tom.* 1. *part.* 3. *ſect.* 2. *tab.* 2.
Roſel. Inſ. tom. 1. *Cl.* 1. *Pap. Noct. tab.* 1. *fig.* 3, 4.

Habitat ubique in Europa.

817. SPHINX alis angulatis reverſis; poſticis baſi ferrugineis: anticis puncto albo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 2: *Faun. Suec.* II. §. 1089.

Papilio priſmicornis ſpirilinguis, alis planiuſculis eroſis griſeis: antennis albis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 810.
Sphinx elinguis, alis ſerratis, cinereo-fuſcis, ſuperioribus faſciis obſcurioribus transverſis, inferioribus baſi macula fulva. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 81. *n.* 3.
Gehakkelde Pylſtaart-vlinder. *Sepp Inſ. Belg. tom.* 1. *part.* 3. *ſect.* 1. *tab.* 1.
Roſel. Inſ. tom. 3. *tab.* 30. *fig.* 3, 4.

818. SPHINX elinguis, alis laceris; ſuperioribus cinereo-vireſcentibus, faſcia obſcuriore transverſa inaequali: inferioribus fuſco-aurantiis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 80. *n.* 2.

Sphinx alis angulatis: ſuperioribus griſeo-faſciatis: poſticis teſtaceis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 304. *n.* 3: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 79. *n.* 1.
Sphinx alis angulatis vireſcenti-nebuloſis ſaturatius ſubfaſciatis: poſticis ſupra luteo teſtaceis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1085.
Roſel. Inſ. vol. 1. *Cl.* 1. *Pap. Noct. tab.* 2. *fig.* 5, 6.

Habitat cum praecedentibus in Europa.

819. SPHINX ſpirilinguis, alis viridi purpureoque faſtigiatis, faſciis linearibus transverſis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 86. *n.* 10.

Sphinx alis integris viridi purpureoque variis: inferioribus baſi atris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 15: *Faun. Suec.* II. §. 1089.
Accipitrina Livornica perbelle ſtriata. *Petiv. Gazoph. tab.* 12. *fig.* 9.

Habitat in Europa in vite. Mas multo minor quam foemina, alasque ſublaceras gerit, quae in foeminis integerrimae faſtigiatae.

820. SPHINX alis integris; poſticis incarnatis faſciis nigris: abdomine rubro, cingulis nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 7: *Faun. Suec.* II. §. 1037.

Sphinx ſpirilinguis alis ſuperioribus fuſcis, inferioribus abdomineque faſciis transverſis rubris. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 84. *n.* 7.
Roſel. Inſ. tom. 3. *tab.* 5. *fig.* 4, 5.

Habitat in Europa in liguſtro.

821. SPHINX alis integris; poſticis albo faſciatis margine poſtico albopunctatis: abdomine rubro. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen,* 204. *n.* 6.

Sphinx ſpirilinguis, alis omnibus fuſcis, faſciis dentatis, obſcurioribus, abdomine faſciis transverſis rubris. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 86. *n.* 9.
Roſel. Inſ. vol. 1. *Cl.* 1. *Pap. Noct. tab.* 7.

Habitat in Europa in convolvulo. Multo major antecedente, cujus formam atque ſtaturam fere adaequat.

822. SPHINX alis integris fuſcis; vitta ſuperioribus flava: inferioribus purpuraſcente. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 17.

Sphinx alis integris obſcure viridibus: ſuperioribus faſcia flava: inferioribus purpuraſcente; abdominis lateribus ad baſin villoſis, albo nigroque variis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 81. *n.* 5.
Sphinx alis integris fuſcis: vita ſuperioribus flava, inferioribus rubra. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1086.

823. SPHINX alis integris canis, margine poſtico albo-maculato: abdomine fuſco annulis albis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 20.

Sphinx alis integris canis margine poſtice albo-maculatis; abdomine ſupra cingulis alternis fuſcis, albisque interruptis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 80. *n.* 4.
Sphinx alis integris canis: ſuperioribus lineolis tribus quatuorve nigris ſparſis, abdomine caneſcente cincto. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1088.

824. SPHINX abdomine barbato, lateribus albo-nigroque variis: alis poſticis ferrugineis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 26: *Faun. Suec.* II. §. 1091: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 82. *n.* 8.

Sphinx ſpirilinguis alis ſuperioribus fuſcis nebuloſis: inferioribus ferrugineis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 83. *n.* 6. *tab.* 11. *fig.* 5.
Roſel. Inſ. tom. 1. *Cl.* 1. *Pap. Noct. tab.* 8. *fig.* 5, 6.

Habitat cum praecedentibus in Europa.

825. SPHINX flaveſcens: ano barbato acuminato nigro: alis hyalinis.

Habitat . . . . . *Longitudo* pollicaris. Totum Abdomen cum capite pedibusque flavicans; Anus atque Antennae nigricant. Alae pellucidae immaculatae, coſta anteriore obſcuriore.

826. SPHINX abdomine barbato nigro: faſcia flaveſcente, alis hyalinis margine nigro. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 28: *Faun. Suec.* II. §. 1092.

Sphinx abdomine barbato nigro craſſo & lato; faſcia flaveſcente: alis hyalinis ſubauratis, margine obſcuro, poſticis minimis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 82. *n.* 9. *tab.* 2. *fig.* 6.
Phalaena Bombylus maximus fuſcus. *Petiv. Gazoph. tab.* 36. *fig.* 10.

Habitat in Europa.

827. SPHINX

827. SPHINX nigrefcens, abdomine imberbi, maculis dorfalibus cyaneis: alis hyalinis margine nigro.

Habitat in America. Magnitudo & Statura fere praecedentis. *Abdomen* gracilefcens, imberbe. *Incifurae* quaelibet macula cyanea fplendida in dorfo. *Alae* hyalinae, teretes, margine nigro.

828. SPHINX viridi-atra; alis punctis feneftratis; fuperiorum fex; inferiorum duobus: abdomine cingulo luteo. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 33.

Habitat in Germania.

829. SPHINX alis fuperioribus cyaneis, punctis fex rubris: inferioribus rubris immaculatis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 32: *Faun. Suec.* II. §. 1097.

Phalaena fubulicornis fpirilinguis: alis fuperioribus fubcoeruleis, punctis fex rubris: inferioribus omnino rubris. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 814.
Sphinx fpirilinguis alis fuperioribus fubcoeruleis punctis fex rubris: inferioribus rubris. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 88. *n.* 13.
Sphinx alis fuperioribus oblongis cyaneis maculis fex rubris, inferioribus rubris margine poftico cyaneo. *Poda Inf. Graecenf. p.* 82. *n.* 10.

Habitat ubique in Europa, & in Belgio frequens ad Colles arenofas.

830. SPHINX alis fuperioribus cyaneis maculis rubris iride albicante cinctis: inferioribus immaculatis rubris margine cyaneo.

Petiv. Pap. Etruriae. fig. 15.

Habitat in Etruria. *Magnitudo* atque *Statura* praecedentis.

831. SPHINX viridi-coerulea, alis inferioribus fufcis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 204. *n.* 38: *Faun. Suec.* II. §. 1098.

Sphinx capite thorace alisque primoribus viridibus lucidis, pofticis omnibusque inferne fufcis: abdomine eleganter viridi coeruleo. *Poda Inf. Graecenf. p.* 83. *n.* 11.
Phalaena pectinicornis fpirilinguis viridi-coerulea nitens, alis inferioribus fufcis. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 129. *n.* 40.

Habitat in Germania, & Belgio ad Colles arenofas.

PHALAENA. Linn. Syft. Nat. Ed. 10. gen. 205.

§. I. *BOMBYX. Antennae pectinatae, faltem mafculis.*

832. PHALAENA BOMBYX elinguis; alis patulis rotundatis, grifeo-nebulofis fubfafciatis, ocello nictitante fubfeneftrato. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 6: *Faun. Suec.* II. §. 1099: *Sulzers Kenzeich. tab.* 16. *fig.* 92.

Phalaena Bombyx elinguis, alis patulis rotundatis grifeo nebulofis fubfafciatis: ftrigis angulatis rubentibus fingulis utrinque oculo pavonis. *Poda Inf. Graecenf. p.* 83. *n.* 1.
α. Major. Phalaena pectinicornis elinguis, alis cinereo-fufcis, planiufculis, fingulis ocello major. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 100. *n.* 1.
β. Minor. Phalaena pectinicornis elinguis, alis cinereo fufcis planiufculis, fingulis ocello minor. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 101. *n.* 2.
De Geer Inf. tom. 1. *tab.* 19. *fig.* 7, 8.

Habitat in Bohemia & Gallia. Minor quandoque in Belgio. Majore hujus fpeciei Varietate una cum quamplurimis aliis Infectis Entomophylacium meum adauxit Generofiffimus ac in Botanicis Verfatiffimus D. NICOLAUS JOSEPHUS JACQUIN.

833. PHALAENA BOMBYX elinguis albida nigro-punctata; alis fubreverfis fufco-venofis ftriatisque. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 16: *Faun. Suec.* II. §. 1112.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis albidis diaphanis, vafis obfcuris. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 104. *n.* 5.
De Geer Inf. tom. 1. *tab.* 23. *fig.* 12.

Habitat ubique in Europa. Mas foeminâ dimidio minor.

834. PHALAENA BOMBYX ſpirilinguis criſtata; alis deflexis primoribus rubris, ruſo-miſcelis: ſecundariis rubris immaculatis: inciſuris atris rubro-marginatis.

Habitat in America. *Caput & Thorax* rubra flavo-miſcela. *Antennae & Pedes* nigricantes. *Alae* ſuperiores rufae maculis majuſculis rubris flavo-mixtis. *Abdomen* rubrum, inciſurarum baſibus in dorſo & ſubtus atris opacis. Alae ſecundariae immaculatae rubrae dilutiores colore ſuperioribus.

835. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis fuſcis, rivulis albis: inferioribus purpureis nigro-punctatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 22.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis ſuperioribus fuſcis, rivulis albis: inferioribus purpureis punctis ſex nigris. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 820: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 108. *n.* 8.
Phalaena Bombyx elinguis, alis deflexis fuſcis, rivulis albis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 85. *n.* 8.
Bären-raupe. *Friſch. Inſ. part.* 2. *p.* 38. §. 10. *tab.* 9. *fig.* 1.
Roſel. Inſ. tom. 1. *Cl.* 2. *Pap. Noct. tab.* 1. *fig.* 4, 5.

836. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis: maſculis griſeo fuſcoque nebuloſis: foemineis albidis lituris nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 27: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 86. *n.* 9.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis albis; faſcia quadruplici transverſa nigra, acute undulata. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 112. *n.* 14.
Bund-knöpfigen Garden und Wald-raupe. *Friſch. Inſ. part.* 1. *tab.* 1. *p.* 14.

837. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis nebuloſis: thorace faſcia poſtica atra. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 40: *Faun. Suec.* II. §. 1114.

Phalaena ſubulicornis elinguis: alis depreſſis nebuloſis: abdomine annulis albis. *Faun. Suec.* 1. §. 812.
Phalaena Bombyx elinguis, alis deflexis nebuloſis: thorace antice lunula bifida lutea, poſtice atra. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 86. *n.* 10.
Willow Grayling. *Petiv. Gazoph. tab.* 51. *fig.* 9.
Phalaena pectinicornis elinguis, alis albo-cinereis, ſtriis transverſis nebuloſis nigris; abdomine annulis albis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 102. *n.* 4.

838. PHALAENA BOMBYX elinguis criſtata, alis cineraſcentibus: faſciis tribus fuſco-griſeis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 35.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis, cinereo-undulatis, faſciis transverſis obſcurioribus, capite inter pedes porrectos. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 113. *n.* 15.

Habitat cum praecedentibus in Europa. Paria bina antica Tibiarum admodum craſſa & hirſuta, porrectaque. Mas duplo minor foemina. Marium Antennae inſignes, flavae, duplicato-pinnatae. Foeminarum graciles, filiformes.

839. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reverſis griſeis, ſtrigis duabus cinereis, puncto albo triangulari. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 12.

Phalaena Bombyx elinguis alis reverſis griſeis, primoribus faſciis duabus cinereis: puncto albo triangulari: poſticis immaculatis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 84. *n.* 5.

Habitat in Germania. Mas parum minor foeminâ.

840. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reverſis ferrugineis, ſtriga flava punctoque albo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 13.

Phalaena Bombyx elinguis, alis reverſis concoloribus ferrugineis faſcia fulva: primoribus ſupra puncto albo. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 85. *n.* 6.
Phalaena media rufeſcens Semicolon dicta. *Petiv. Gazoph. tab.* 45. *fig.* 5. mas.
Phalaena pectinicornis elinguis rufa; alis rotundatis faſcia pallidiore, inferioribus puncto albo. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 111. *n.* 13.
Merian. Inſ. Europ. tab. 10.

Habitat in Europa in Quercu.

841. PHA-

841. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reverſis pallidis, ſtrigis tribus obſoletis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 18.

Phalaena pectinicornis elinguis tota alba, alis deflexis, Bombyx dicta. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 116. *n.* 18.
Zydeworm. *Merian. Inſ. Europ. tab.* 1.
Roſel. Inſ. tom. 3. *tab.* 8. *fig.* 19, 20.

Cicurata habitat in Europa.

842. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis albidis: abdominis apice barbato luteo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 28. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 87. *n.* 12.

Phalaena pectinicornis elinguis alis deflexis albis, foeminae ano piloſo ferrugineo. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 117. *n.* 20.
Bunten Winter-raupen. *Friſch. Inſ. part.* 3. *p.* 11. *tab.* 1. *fig.* 3, 4.

Habitat ubique in Europa.

843. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reverſis fuſceſcentibus: ſuperioribus puncto, faſcia, margineque poſtico luteis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1107.

Phalaena brunna bimaculata faſciis fulvis. *Petiv. Gazoph. tab.* 45. *fig.* 13.

Habitat in ſylvis Europaeis.

844. PHALAENA BOMBYX alis deflexis albidis, omnibus ſupra annulo e punctis fuſcis.

Habitat in Belgio. Eſt ex rariſſimis. *Magnitudo & Statura* praecedentis. In ſuperiore pagina omnium alarum *annulus* parvus ex punctis fuſcis. In anterioribus alis annulus minor a trigono e punctis confecto fuſcis includitur. In ſecundariis major eſt annulus, verum parum anguloſus. *Anus* barbatus flavus. Pedum crura admodum hiſpida alba. Utrum linguam habeat nec ne, determinare haud poſſum.

845. PHALAENA BOMBYX ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus dentato-eroſis rufo-griſeis, punctis duobus albis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 54.

Phalaena faſciata perelegans extremitatibus ſerratis. *Petiv. Gazoph. tab.* 19. *fig.* 4.
Phalaena Geometra pectinicornis, alis omnibus eroſis, anticis flavo glaucoque variis punctis duobus ſtrigisque albis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 92. *n.* 29. *tab.* 2. *fig.* 9.
Phalaena pectinicornis elinguis, alis cinereo flavoque rufis, margine laceris. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 121. *n.* 26.

Habitat in Europa, frequens in Belgio.

846. PHALAENA BOMBYX ſpirilinguis, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quinquefariam nigro-punctato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 47.

Phalaena Bombyx ſpirilinguis dorſo laevi, alis deflexis oblongis albis: ſuperioribus punctis nigris rarioribus: abdomine quinquefariam nigro-punctato. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 87. *n.* 14.
Phalaena alba ſemidiaphana guttulis paucis nigris. *Petiv. Gazoph. tab.* 44. *fig.* 8. foemina.
Phalaena pectinicornis elinguis alis deflexis albidis punctis nigris, abdomine ordinibus quinque punctorum. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 118. *n.* 21.

Maris Alae flavicant, quarum ſuperiores ordine obliquo punctorum nigrorum: Foeminarum Alae albae punctis nigris ſparſis.

847. PHALAENA BOMBYX elinguis ſubcriſtata, alis ſuperioribus exuſtis margine interiore denticulo notatis, antennis ferrugineis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1121.

Phalaena Tremula. *Clerck. Icon. Inſ. tab.* 9. *fig.* 13.

Habitat in Europa.

848. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis atris, maculis octo albidis: inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 24.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis, superioribus atris, areis flavescentibus: inferioribus luteis nigro-maculatis, abdomine rubro. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 106. *n.* 7.

Papilion mit schwartzen und weissfleckigen ober-flügeln, pomerantz-gelben unter-flügeln, und mit rothem leibe. *Frisch. Inf. part.* 10. *tab.* 2. *p.* 3. §. 2.

Rosel. Inf. tom. 4. *tab.* 28. *fig.* 2.

849. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis glaucis, striga alba, apicibus macula testacea. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 34.

Weiden-Raupen mit zwey weissen buchel-puncten. *Frisch. Inf. part.* 5. *tab.* 6. *fig.* 5, 6. *p.* 18. §. 6.

850. PHALAENA BOMBYX subelinguis, alis deflexis dorso dentatis apicibusque macula grisea subocellari. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 39: *Faun. Suec.* II. §. 1116.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis exterioribus fuscis, venis plurimis, fascia circulari, & marginibus interioris appendice nigricantibus; inferioribus albidis. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 124. *n.* 29.

De Geer Inf. tom. 1. *tab.* 6. *fig.* 7, 10.

851. PHALAENA BOMBYX subelinguis, alis deflexis cinereis apice macula subocellari flava. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 61: *Faun. Suec.* II. §. 1115.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis tectiformibus, superioribus cinereis, fascia duplici ferruginea, & extremo circulariter pallescente; subtus omnibus flavescentibus, fascia undulata fusca. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 123. *n.* 28.

De Geer Inf. tom. 1. *tab.* 13. *fig.* 14—19.

852. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis planiusculis: superioribus lunula alba anguli postici: Foeminâ apterâ. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 37: *Faun. Suec.* II. §. 1120.

Phalaena pectinicornis elinguis alis rotundatis fusco-ferrugineis, superioribus macula alba anguli ani; foeminâ aptera. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 119. *n.* 23.

De Geer Inf. tom. 1. *tab.* 17. *fig.* 13.

853. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis superioribus albis rivulis nigris: inferioribus roseis nigro-maculatis.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis superioribus albis, rivulis transversis nigris, inferioribus roseis, macula triplici nigra. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 109. *n.* 9.

Schwartz-und weissfleckigen Nacht-Papilion, mit dem rothem leib und unter-flugeln. *Frisch. Inf. part.* 7. *p.* 14. §. 9. *tab.* 9. *fig.* 1.

854. PHALAENA BOMBYX spirilinguis, alis deflexis: superioribus fuscis maculis luteis: inferioribus rubris nigro-maculatis.

Phalaena Bombyx spirilinguis alis deflexis: superioribus griseis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 46: *Faun. Suec.* II. §. 1133.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis, superioribus fuscis, maculis luteis, inferioribus rubris, maculis quatuor nigris. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 109. *n.* 10.

Habitat cum praecedentibus in Europa. *Foeminae Alae superiores* maculis septem insignitae, quarum quatuor utrinque transversim dissectae: harum binae tantum flavae sunt, reliquis existentibus albidis. In *maribus* maculae omnes flavae. *Abdomen* rubrum, cum linea longitudinali atra per dorsum.

855. PHALAENA BOMBYX elinguis; alis deflexis albidis nigro-punctatis: superioribus fascia duplici fusca dentata, nigro-terminata.

Phalaena pectinicornis elinguis albida nigro-punctata, alis deflexis; superioribus fascia duplici fusca dentata nigro-terminata. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 118. *n.* 22.

In Belgio rarissima. Mas a foemina vix differt nisi Antennaruum magnitudine.

856. PHA-

856. PHALAENA BOMBYX elinguis; alis angulatis patentibus fuſco-luteis, faſcia duplici transverſa obſoleta.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis patentibus angulatis fuſco-luteis, faſcia duplici transverſa obſcuriore. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 127. *n.* 36.

In Gallia frequens & in Belgio rarior.

857. PHALAENA BOMBYX elinguis nigra; alis ſubhyalinis, marginibus opacis.

Habitat in Auſtria. *Longitudo* quinque linearum. *Color* totius niger. Alae rotundatae, ſubhyalinae, marginibus opacis, venis atris. *Antennae* Maris maximae, thorace dimidio longiores utrinque pectinatae, nigrae. *Anus* ſubbarbatus.
D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

858. PHALAENA BOMBYX ſpirilinguis laevis, alis deflexis; ſuperioribus nigris, lineis transverſis ſubalbidis: inferioribus coccineis, maculis tribus nigris.

Phalaena Bombyx elinguis alis deflexis atris, rivulis flavis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 25.

Phalaena Noctua ſpirilinguis laevis alis primoribus obſcure viridibus: linea faſciisque tribus transverſis albidis, poſticis rubris nigro-maculatis, abdomine quadrifariam punctato. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 89. *n.* 20.

Roſel. Inſ. tom. 4. *tab.* 28. *fig.* 3.

Habitat in Auſtria & Bohemia. *Statura* Phalaenae Virgo dictae. *Longitudo* octo linearum. *Caput* exiguum, rubicundum, lateribus ſuperioribus nigris. *Oculi* nigri. *Antennae* ſubſetaceae, at Microſcopio examinatae videntur ſtricte ſerratae & ſubpectinatae, abdomine breviores. *Lingua* manifeſte ſpiralis. *Thorax* laevis, ſupra coccineum, ſubtus dilutioris coloris. Singulis inciſuris in dorſo, in lateribus & in imo abdomine punctum atrum, hinc quatuor lineae e punctis interruptis atris. *Alae ſuperiores* ſuperne nigrae, e viridi reſplendentes, lineis transverſis dilute flavicantibus variegatae. Margo ſuperior flavicans. Faſcia flavicans transverſa interrupta a marginis anterioris medio verſus angulum alae ſuperiorem ducta. Pone hancce faſciam macula flavicans marginalis. Medio inter hancce maculam & apicem alae altera faſcia flavicans, quae oblique verſus angulum alae ſuperiorem procedit. Ab apice alae margini extremo parallela ducitur faſcia tertia flavicans verſus angulum ſuperiorem. Ubi binae faſciae cum linea marginali conjunguntur, ibi tria puncta atra conſpiciuntur. Subtus alae ſuperiores quodammodo concolores exiſtunt, rubroque infectae. *Alae inferiores* ſupra coccineae, maculis tribus atris variegatae ſunt, harum unica circinnata centrum occupat; altera itidem rotunda, at minor ad anum ſita eſt, & tertia undulata ad marginem extremum ſecundae oppoſitum. Subtus alae ſunt concolores, at dilutioris coloris.

MAREM necdum poſſideo, qui docente Cl. LINNAEO a deſcripta foemina in eo differt, ubi foemina coccinea exiſtet, ibi mas fulvis ſit.
D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

859. PHALAENA BOMBYX ſpirilinguis, alis deflexis luteis, margine ſanguineo lunulaque fuſca: inferioribus ſubtus immaculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 48: *Faun. Suec.* II. §. 1135.

Habitat ubique in Europa.

§. II. *NOCTUA. Antennae ſetaceae.*

860. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cineraſcentibus: inferioribus rubris, faſciis duabus nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 86: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 90. *n.* 22.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis deflexis, ſuperioribus cinereo-fuſcoque nebuloſis, inferioribus rubris, faſcia duplici transverſa nigra. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 150. *n.* 82.

Phalaena Noctua ſpirilinguis criſtata, alis cineraſcentibus; inferioribus rubris faſciis duabus nigris, abdomine ſupra rubro. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1166?

Roſel. Inſ. tom. 4. *tab.* 19. *fig.* 3, 4.

Habitat ubique per Europam. Deſcriptio Cl. LINNAEI in Faun. Suec. exhibita quadrat cum noſtro ſpecimine, excepto abdomine, quod in noſtro cinereum exiſtit.

861. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus griſeis: inferioribus luteis, faſcia atra ſubmarginali. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 87: *Faun. Suec.* II. §. 1167: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 90. *n.* 23.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis incumbentibus, exterioribus caeſiis nebuloſis; inferioribus luteis, faſcia atra marginali. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 870: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 146. *n.* 76.

Roſel. Inſ. tom. 4. *tab.* 32. *fig.* 6.

862. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus orichalceis faſcia griſea. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 90: *Faun. Suec.* II. §. 1169.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis deflexis nebuloſis, faſcia una alterave aurea. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 875.
Het koper Kappelletie. *Sepp Inſ. Belg. tom.* 1. *part.* 5. *ſect.* 1. *tab.* 1. *fig.* 11, 12.

863. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus fuſcis, λ aureo inſcriptis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 91.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis deflexis, exterioribus fuſcis Lambda Graeco inſcriptis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 873: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 156. *n* 92.
Phalaena Noctua ſeticornis criſtata, alis deflexis, ſuperioribus fuſcis Gamma Graeco inſcriptis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1171.
De Gamma-vlinder. *Sepp Inſ. Belg. tom.* 1. *part.* 5. *ſect.* 1. *tab.* 1. *fig.* 5, 6.

864. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus flavo ferrugineoque variis, maculis tribus argenteis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 94: *Faun. Suec.* II. §. 1170.

865. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis eroſis pallidis: ſuperioribus baſi incarnata triangulo fuſco. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 95: *Faun. Suec.* II. §. 1164.

Phalaena ſubulicornis ſpirilinguis, alis deflexis eroſis pallidis, triangulo fuſceſcente incarnatum includente, thorace gibbo. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 815.
Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis deflexis margine eroſis, cinereo-fuſcis, ſuperioribus triangulo marginali fuſceſcente incarnatum includente; thorace gibbo. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 151. *n.* 84.

Habitat cum antecedentibus ubique in Europa.

866. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis: ſuperioribus characteribus ψ nigris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 96: *Faun. Suec.* II. §. 1181.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis deflexis canis, maculis ψformibus nigris. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 879: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 155. *n.* 91.

Habitat ubivis in Europa.

867. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus fuſcis, lineola atra maculaque cordata: inferioribus albis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 106: *Faun. Suec.* II. §. 1190: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 91. *n.* 25.

Phalaena exclamationis. *Clerck. Pap. tab.* 1. *fig.* 4.

Habitat in Europa.

868. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis laevis, alis depreſſis pallidis, faſcia latiſſima ſaturatiore, puncto nigro margineque punctato. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 73: *Faun. Suec.* II. §. 1157.

Habitat in pratis Europeis.

869. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis laevis, alis depreſſis fuſcis lineis punctiſque duobus: inferioribuſque totis rubris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 81: *Faun. Suec.* II. §. 1155.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis ſuperioribus fuſcis, linea punctiſque duobus rubris; inferioribus rubris. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 869: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 146. *n.* 75.
Phalaena Noctua ſpirilinguis laevis: alis concoloribus ſuperioribus fuſcis lineis punctiſque duobus, inferioribuſque rubris. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 88. *n.* 17.
Phalaena Umbrica linea maculiſque ſanguineis. *Petiv. Gazoph. tab.* 33. *fig.* 6.

Habitat in Europa.

870. PHA-

870. PHALAENA NOCTUA ſpirilinguis laevis; alis depreſſis luteis: ſuperioribus punctis duobus atris. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 84.

Habitat in Belgio. *Longitudo* tota ſex linearum. *Antennae* ſetaceae, breves, thorace paulo longiores. *Alae* incumbentes, margine laterali ſuperiorum reflexo, flavicantes. Puncta bina atra in ala ſuperiore, quorum unum marginem medium exteriorem, & alterum marginem medium ſuperiorem occupat.

§. III. *GEOMETRAE Alis patentibus horizontalibus quieſcunt. Foeminis plerumque Antennae ſetaceae.*

871. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis caudato-angulatis flaveſcentibus lineis duabus: poſticis apicibus bipunctatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 129: *Faun. Suec.* II. §. 1222.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis patentibus ſulphureis, linea duplici transverſa obſcuriore, inferioribus caudatis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 138. *n.* 58.

Godarts ſtreak'd yellow Moth. *Petiv. Gazoph. tab.* 51. *fig.* 6.

Habitat in Belgio rarior, in Germania frequentior.

872. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis angulatis omnibus viridibus, ſtriga pallida. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 155: *Faun. Suec.* II. §. 1256.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis patentibus viridibus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 857.

Habitat ubivis in Europa. Eſt ex minoribus.

873. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis angulatis: omnibus albidis, ſtrigis duabus candidis repandis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 156.

Praecedente triplo major. In Belgio ſatis frequens.

874. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis angulatis pallidis, faſciis tribus ſubfuſcis: anticarum poſtica nigricanti-commaculata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 157: *Faun. Suec.* II. §. 1258.

Phalaena notata. *Clerck. Pap. tab.* 6. *fig.* 11.

Habitat in ſylvis Europaeis.

875. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis patentibus viridibus: ſupra ſtrigis duabus albis, margine rubro-punctato.

Habitat in Belgio. *Magnitudo* & *Statura* praecedentis. *Alae Poſticae* rotundatae; ſubdentatae. *Alae* ſubtus vireſcentes unicolores; ſuperne vireſcentes faſcia duplici tenui alba transverſali. Margo omnium albo rubroque variegatus.

876. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis ſubgriſeis medio albis, puncto lituraque poſtica nigris: foemina aptera. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1238.

Habitat in Belgio rarior.

877. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis omnibus ſupra ſtrigis confertiſſimis transverſis undulatis fuſcis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 164.

Phalaena Geometra ſeticornis, alis albidis: omnibus ſtrigis confertiſſimis transverſis undulatis fuſcis: poſticis ſubdentatis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1272.

Phalaena undulata. *Clerck. Pap. tab.* 6. *fig.* 3.

Habitat in Salice.

878. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis albis maculis rotundatis nigris: anticis ſtrigis luteis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 167: *Faun. Suec.* II. §. 1261.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis patentibus albis, maculis inaequalibus nigris plurimis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 849.

Phalaena Geometra ſeticornis: alis candidis maculis rotundatis nigris: anticis ſtrigis duabus flexuoſis luteis. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 92. *n.* 30.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis patentibus albis, maculis inaequalibus nigris plurimis, faſciaque transverſa lutea. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 136. *n.* 56.

Weiſſen Spannen-Meſſer mit ſchwarzen und gelben flecken. *Friſch. Inſ. part.* 3. *p.* 12. *tab.* 2. *fig.* 4.

Habitat ubique in Groſſularia, Ribe & Amygdalo.

879. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis griſeis: anticis faſciis duabus pallidis repandis, poſtica ſemiterminali. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 176: *Faun. Suec.* II. §. 1267.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis patentibus, faſcia duplici fuſca albaque alternis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 866.

Habitat frequens in Pruno.

880. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis omnibus nigris albo-maculatis, faſciis duabus albis immaculatis haſtato-dentatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 180: *Faun. Suec.* II. §. 1276.

Habitat in Belgio.

881. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis cineraſcentibus: anticis faſciis abbrevatis tribus fuſcis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 185: *Faun. Suec.* II. §. 1281.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis, alis patentibus albidis, faſcia lata nebuloſa, interius x notata. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 859.

Habitat ubique in Europa.

882. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis albis fuſco-ſubfaſciato-maculatis: thorace anoque flavis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 195: *Faun. Suec.* II. §. 1297: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 93. *n.* 31.

Phalaena ſeticornis ſpirilinguis: alis patentibus albo fuſcoque nebuloſis: ano flavo. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 846: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 135. *n.* 54.

Roſel. Pap. Noct. Cl. 4. *tab.* 14. *fig.* 7, 8.

Habitat in Europa frequens.

883. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis cinereis: omnibus conformiter albo-maculatis reticulatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 196: *Faun. Suec.* II. §. 1298.

Phalaena ſeticornis, alis patentibus albis; omnibus nebuloſo-reticulatis glabris. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 851.

Habitat frequens ad aquas ſtagnantes in Belgio.

884. PHALAENA GEOMETRA ſeticornis; alis omnibus atris, ſtriga nivea. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 200: *Faun. Suec.* II. §. 1303.

Habitat ubivis in Europa.

Poſt mortem ater color ad rubedinem parum vergit, & ſtriga nivea flavedinem contrahit.

885. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis luteſcentibus, faſciis utrinque duabus ſaturatioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 148.

Phalaena Geometra pectinicornis, alis luteſcentibus: faſciis utrinque duabus ſaturatioribus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 148.

Habitat ubique per Europam.

886. PHA-

886. Phalaena Geometra pectinicornis; alis luteis: margine anticarum fasciis duabus purpurascentibus.

Phalaena Geometra pectinicornis, alis luteis margine anticarum fasciis duabus purpureis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 147.

Habitat in Europa.

§. IV. *TORTRICUM Alae obtusissimae & fere retusae, planiusculae.*

887. Phalaena Tortrix alis superioribus viridibus, strigis duabus obliquis flavis, margine postico antennis pedibusque fulvis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 202: *Faun. Suec.* II. §. 1306.

Phalaena occidentalis Angliae virescens, lineis obliquis albescentibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 7. *fig.* 11.

888. Phalaena Tortrix alis superioribus testaceo-reticulatis, fascia grisea obliqua. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 208.

Phalaena seticornis spirilinguis: alis incumbentibus griseis; inferiorum margine crassiore albido. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 896.

889. Phalaena Tortrix alis rhombeis: superioribus viridibus immaculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 203: *Faun. Suec.* II. §. 1307.

Phalaena seticornis spirilinguis nasuta viridis. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 895.

890. Phalaena Tortrix alis superioribus cinereis, fasciis duabus fusco-nebulosis, litura postica obsoleta: palpis obtusis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 223.

Rosel. Pap. Noct. Cl. 4. *tab.* 13. *fig.* 4, 5.

Habitat cum praecedentibus in Europa.

§. V. *PYRALIDUM Alae connivent in figuram deltoideam fornicatam.*

891. Phalaena Pyralis alis glabris pallidis subfasciatis, subtus fusco-undatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 231: *Faun. Suec.* II. §. 1353.

Phalaena cinerea splendens maculata. *Petiv. Gazoph. tab.* 32. *fig.* 4.
Rosel. Pap. Noct. Cl. 4. *tab.* 4. *fig.* 3, 4.

Habitat frequens in Belgio in urticis.

§. VI. *TINEARUM Alae in cylindrum fere convolutae sunt.*

892. Phalaena Tinea alis albis; superioribus nigro-sanguineoque punctatis: inferioribus apice nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 238.

Phalaena Monspeliaca alba minor speciosa, maculis sanguineis nigrisque aspersis. *Petiv. Gazoph. tab.* 3. *fig.* 3.

Habitat in Europa australiori.

893. Phalaena Tinea alis superioribus lividis, punctis viginti nigris: inferioribus fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 240.

Blat-Motten. *Frisch. Inf. part.* 5. *p.* 38. *tab.* 16. *fig.* 3.

Habitat in Pomonis Europaeis.

894. Phalaena Tinea alis griseis apice albidis: puncto nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 251.

Habitat in Europa in rosis.

895. PHALAENA TINEA alis albido-cinereis subfasciatis, medio puncto albo & cincto. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 269: *Faun. Suec.* II. §. 1441.

Habitat ubique in Europa.

896. PHALAENA TINEA antennis longissimis: alis atris, fascia argentea. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 286.

Phalaena Tinea antennis longissimis, alis atris, fascia flava. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1393.
Phalaena Degeerella. *Clerck. Pap. tab.* 12. *fig.* 3.

Habitat in Drentia & Frisia frequens. *Antennae* corpore duplo longiores, tenuissimae, setaceae, porrectae. *Alae* postice rotundatae, *superiores* ruso—atrae inauratae, fascia transversali flava. *Inferiores* obscure fuscae.

897. PHALAENA TINEA antennis longissimis: alis nigris extrorsum deauratis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 285: *Faun. Suec.* II. §. 1392.

Phalaena Reaumurella. *Clerck. Pap. tab.* 12. *fig.* 2.

Habitat in Germania.

898. PHALAENA TINEA antennis longitudine corporis: alis nigris; superioribus utrinque maculis duabus albis.

Phalaena Tinea antennis longitudine fere corporis nigris albo-subannulatis; alis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 288?

Habitat in Belgio in pyris. *Magnitudo & Statura* mox praecedentis. *Antennae* longitudinem corporis parum superant, porrectae, nigrae, albo-annulatae, tenuissimae, setaceae, apicibus extrorsum recurvis. *Alae* nigrae, opacae, in superioribus utrinque maculae binae transversae albae distinctissimae.

§. VII. *ALUCITARUM Alae digitatae, ad basin fissae.*

899. PHALAENA ALUCITA alis patentibus ramosis fuscis, strigo albis; anticis bipartitis: posticis tripartitis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 301.

Phalaena Alucita alis patentibus fissis fuscis, strigis albis: anticis bifidis, posticis tripartitis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1453.
Pterophorus fuscus; alis superioribus apice bipartitis, inferioribus tripartitis. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 92. *n.* 2.

900. PHALAENA ALUCITA alis patentibus fissis cinereo-nebulosis, posticis fuscis. *Linn. Faun. Suec.* II. §. 1454.

Magnitudo & Statura praecedentis.

901. PHALAENA ALUCITA alis patentibus indivisis; superioribus aureis, strigis duabus fuscis: inferioribus fuscis.

Habitat cum antecedentibus in Belgio. Frequens in Pomonis. Antecedentibus duplo minor. *Alae Superiores* ex fulvo auroque splendidae, integerrimae, lineares, strigis duabus fuscis: subtus concavae. *Inferiores* plumatae, indivisae, fuscae.

902. PHALAENA ALUCITA nivea; alis patentibus, omnibus bipartitis.

Habitat in Belgio satis frequens. *Magnitudo* atque *Statura* eadem quae N. 900.

903. PHALAENA ALUCITA alis patentibus fissis: singulis sexpartitis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 305: *Faun. Suec.* II. §. 1458.

Eryopteris plumosa minor perelegans. *Petiv. Gazoph. tab.* 67. *fig.* 7.
Pterophorus cinereus, fusco—maculatus, alis superioribus octopartitis, inferioribus quadripartitis. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 92. *n.* 3?

Habitat ubivis in Europa.

904. PHALAENA ALUCITA alis patentibus fissis quinquepartitis niveis, digito quinto distincto. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 205. *n.* 304: *Faun. Suec.* II. §. 1457.

Rosel. Pap. Noct. Cl. 4. *tab.* 5. *fig.* 3.

Habitat in Germania & Austria.

* * * * * *

NEUROPTERA.

LIBELLULA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206.

905. Libellula abdomine tereti flavicante; alis albis basi luteis: omnibus macula marginali atra.

Habitat ad aquas stagnantes Porceti. *Thorax* utrinque lineis luteis variegatus.

906. Libellula abdomine tereti flavicante; alis albis concoloribus: omnibus macula marginali fusca.

Habitat in Belgio. *Statura & Magnitudo* praecedentis. *Lineae* obliquae, luteae, utrinque in thorace.

907. Libellula abdomine tereti fusco; alis albis immaculatis: cauda simplici.

Libellula alis albis, corpore fusco; cauda simplici. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 206. *n.* 3: *Faun. Suec.* 1. §. 766: 11. §. 1461.

Habitat ubique in Europa. Duplo major praecedentibus. *Margines* anteriores alarum versus apices rufo-fuscescentes, non vero maculati.

908. Libellula abdomine latiore subdepresso carinato; alis omnibus basi maculaque marginali nigra.

Libellula alis omnibus nigricantibus, thoracis lineis duabus flavis, abdomine depresso lanceolato, lateribus flavescente. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 207. *n.* 5: *Faun. Suec.* 11. §. 1463.

Libellula alis omnibus basi nigricantibus: macula marginali nigra, thorace lineis duabus flavis; abdomine latiore flavo, subdiaphano, depresso, lanceolato. *Poda Inf. Graecens. p.* 95. *n.* 4.

Rosel. Inf. tom. 2. *Cl.* 2. *Inf. Aquat. tab.* 6. *fig.* 4: *tab.* 7. *fig.* 3.

Habitat in Germania, in Belgio rarior. Maxime ludit color abdominis in hac specie.

909. Libellula abdomine triquetro subdepresso, carinato: alis omnibus macula marginali atra.

Libellula alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupte luteis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 206. *n.* 7? *Faun. Suec.* 11. §. 1465?

Habitat in Europa, in Belgio rarior. *Magnitudo* praecedentis. *Abdomen* angustius.

910. Libellula abdomine tereti alisque glaucescentibus, macula marginali ferruginea omnibus.

Libellula alis glaucescentibus, thoracis lineis quatuor flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 206. *n.* 9: *Faun. Suec.* 11. §. 1467.

Libellula grisea: alis flavescentibus; thoracis lateribus lineis flavis: cauda diphylla. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 770.

Libellula fulva, alis flavescentibus, thoracis lateribus lineis duabus flavis, fronte flavescente, cauda diphylla. *Inf. Paris. vol.* 2. *p.* 227. *n.* 12.

Rosel. Inf. tom. 2. *Cl.* 2. *Inf. Aquat. tab.* 5. *fig.* 3, 4, 5.

Frequentissima in Belgio ad aquas.

911. Libellula abdomine tereti glauco; alis omnibus basi dimidiato-flavis, maculaque marginali glauca.

Habitat ad aquas in Germania. Statura & Magnitudine convenit cum specie 905, a qua differt graciliore abdomine, atque alis dimidiato-flavis.

912. Libellula viridis nitens, abdomine tereti: alis coloratis: oculis remotis.

Libellula alis erectis coloratis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 206. *n.* 17: *Poda Inf. Graecens. p.* 96. *n.* 7.

Rosel. Inf. tom. 2. *Cl.* 2. *Inf. Aquat. tab.* 9. *fig.* 5, 6, 7.

Habitat in Europa ad torrentes. Maxime variat Color Alarum.

913. **Libellula** abdomine tereti, coeruleo cinereoque variegato: alis hyalinis, puncto marginali nigricanti: oculis remotis.

Libellula alis erectis hyalinis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 206. *n.* 18: *Poda Inf. Graecenf. p.* 97. *n.* 8.
Libellula corpore coeruleo cinereoque alterno, alis puncto marginali nigro. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 222. *n.* 5.

Habitat ad paludes, in Belgio perquam frequens. Maxime ludit color corporis atque thoracis.

914. **Libellula** abdomine lanceolato fubdepreffo triquetro carinato: alis fufcis; primorum apicibus, pofticorum margine poftico hyalinis.

Habitat in America.
Thorax fufcus.
Abdomen lanceolatum, fubdepreffum, dorfo carinato, fufcum, incifuris fecunda tertiaque fubalbefcentibus.
Pedes fufci.
Alae abdomine longiores, extenfae, aequales, fufcae, opacae, exceptis apicibus primorum & margine poftico fecundariarum albis hyalinis.
Longitudo tota vix uncialis.
D. D. Danielis Luycx Massis.

EPHEMERA. Linn. Syft. Nat. Ed. 10. gen. 207.

915. **Ephemera** cauda trifeta: alis nebulofo-maculatis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 207. *n.* 1: *Faun. Suec.* I. §. 750: II. §. 1472.

816. **Ephemera** cauda bifeta: thorace flavo: alis fufcis.

Ephemerum. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 13. *fig. omnes.*
Ephemera cauda bifeta: alis albis reticulatis: abdomine diaphano. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 208. *n.* 2?

917. **Ephemera** lutea; alis albis reticulatis: cauda bifeta. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 239. *n.* 5. *tab.* 13. *fig.* 4.

Ephemera cauda bifeta: alis albis: corpore fufco. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 207. *n.* 3?
Ephemera cauda bifeta corporis longitudine, alis apicem verfus albis, corpore fufco. *Poda Inf. Graecenf. p.* 98. *n.* 3. *tab.* 1. *fig.* 10.
Farfalle vedutafi in Fiorenze fulla metà di Luglio 1741. *Targioni lettera. tab. in fronte. fig.* 1–5.

Habitat cum congeneribus in fluminibus Europaeis.
Magnitudinis eft mediae, triplo minor antecedens.

918. **Ephemera** cauda bifeta: alis albis margine craffiore nigricantibus. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 207. *n.* 4: *Faun. Suec.* II. §. 1476: *Inf. Parif. p.* 240. *n.* 8.

Habitat in lacubus & ftagnis, vefperi volitans. In Belgio frequentiffima. Omnium minima.

PHRYGANEA. Linn. Syft. Nat. Ed. 10. gen. 208.

919. **Phryganea** alis albis venofo-reticulatis: cauda bifeta. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 208. *n.* 8: *Faun. Suec.* II. §. 1489.

Perla fufca, capite thoraceque linea longitudinali flava, alis fufco-reticulatis. *Inf. Parif. vol.* 2. *p.* 231. *n.* 1.
Phryganea alis venofo-reticulatis, thorace medio fulco longitudinali, cauda bifeta. *Poda Inf. Graecenf. p.* 99. *n.* 1.

Habitat in Germaniae Bohemiaeque aquofis. D. D. Nicolai Podae.

920. **Phryganea** alis cylindrico-incumbentibus flavefcentibus: antennis corpore triplo longioribus. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 208. *n.* 11: *Faun. Suec.* II. §. 1493.

921. **Phryganea** fufca immaculata. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 208. *n.* 16: *Faun. Suec.* II. §. 1500.

922. PHRYGANEA nigra; alis teſtaceis nervoſo-ſtriatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 208. *n.* 2: *Faun. Suec.* II. §. 1483.

Phryganea alis teſtaceis, nervoſo-ſtriatis. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 246. *n.* 1. *tab.* 13. *fig.* 5.

923. PHRYGANEA alis cinereo-teſtaceis, lineolis duabus longitudinalibus nigris, puncto albo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 209. *n.* 4: *Faun. Suec.* II. §. 1485.

Habitat cum antecedentibus in Europa ad aquas.

HEMEROBIUS. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 210.

924. HEMEROBIUS fuſcus, alis griſeis nigro-maculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 210. *n.* 12.

Habitat in Germania.

925. HEMEROBIUS viridis, alis hyalinis vaſis viridibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 210. *n.* 1: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 100. *n.* 1.

Hemerobius luteo-viridis, alis aqueis, baſis viridibus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 731: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 253. *n.* 1. *tab.* 13. *fig.* 6.
Roſel. Inſ. tom. 3. *tab.* 21. *fig.* 4.

926. HEMEROBIUS viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis oculis auratis: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 100. *n.* 2.

Hemerobius viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 210. *n.* 2.

Habitat cum antecedente ubivis in Europa.

PANORPA. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 211.

927. PANORPA alis aequalibus nigro-maculatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 211. *n.* 1: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 100. *n.* 1.

Panorpa. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 729: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 260. *n.* 1.
Scorpion-Fliege. *Friſch. Inſ. part.* 9. *tab.* 14. *fig.* 1. *p.* 29. §. 14.

Habitat ubique in Europa.

928. PANORPA alis aequalibus hyalinis apice fuſcis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 211. *n.* 2.

Habitat in Germania. Parum diverſa ab antecedente, qua minor & pallidior. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

RAPHIDIA. Linn. Syſt. Nat. Ed. 10. gen. 212.

929. RAPHIDIA. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 212. *n.* 1: *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 233. *n.* 1. *tab.* 13. *fig.* 3.

Raphidia capite depreſſo, ore maxilloſo, alis hyalinis macula marginali fuſca. *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 101. *n.* 1. *tab.* 1. *fig.* 15.
Roſel. Inſ. tom. 3. *tab.* 21. *fig.* 6, 7.

Habitat in Germania & Gallia. D. D. NICOLAI PODAE.

* * * * * *

A P T E R A.

LEPISMA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 230.

930. LEPISMA nuda, cauda triplici. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 230. *n.* 2.

Lepisma nuda subargentea, abdomine attenuato, cauda triplici, seta media corpore sesqui longiore. *Poda Inf. Graecens. p.* 120. *n.* 1 *β.*

Setura subargentea cauda setosa, setis hirsutis. *Brown. Jam. p.* 425. *n.* 1.

Frequens in Europa & in America septemtrionali.

PODURA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 231.

931. PODURA fusca, capite depresso: ore maxilloso: antennis brevibus obtusis; palpis quatuor: collo elongato teretiusculo. *Poda Inf. Graecens. p.* 120. *n.* 1.

Podura nigra aquatica. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 231. *n.* 8.

Habitat in stagnis Europeis. D. D. NICOLAI PODAE.

ACARUS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 235.

932. ACARUS obovatus planus, macula baseos obovata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 235. *n.* 1.

Acarus ovinus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1192.

Habitat in canibus & Bobus.

933. ACARUS tomentosus ruber, abdomine globoso depressiusculo: pedibus cursoriis.

Acarus abdomine depresso tomentoso, postice retuso, terrestris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 235. *n.* 19: *Poda Inf. Graecens. p.* 121. *n.* 2.

Acarus terrestris ruber, abdomine depresso. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1200.

Habitat in terra sicca.

934. ACARUS antennis cheliformibus, abdomine ovato depresso. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 235. *n.* 7.

Acarus antennis ferrugineis cheliformibus, abdomine ovato depresso. *Poda Inf. Graecens. p.* 122. *n.* 1. *A.*

Scorpion-spinne. *Frisch. Inf. Part.* 8. *p.* 2. §. 1. *tab.* 1. *fig.* 1.

Scorpio minimus. *Rosel. Inf. tom.* 3. *tab.* 64. *fig.* 1–4.

Clerck. Aran. Suec. t. 6. *tab.* 10. *fig.* 1, 2.

Habitat in locis umbrosis & suffocatis.

PHALANGIUM. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 236.

935. PHALANGIUM palpis longissimis crassis, apice unguiculatis: pedum pari antico filiformi longissimo: thorace depresso reniformi.

Cancellus Barbadensis Aranoides. *Petiv. Pterigr. Amer. tab.* 20. *fig.* 12.

Thorax inermis depressiusculus, latissimus, vix convexus, nudus, centro transversim excavato, in lateribus & versus posteriora emarginatus, antice truncatus; margines integerrimi laterales arcuati, versus posteriora latiores: postice arcuatim exscissus. *Oculi* quatuor in antico thorace, tali ⁖ gaudentes situ, quorum duo anteriores majores in caruncula siti sunt. *Os* duobus validis nigris armatum dentibus.

Abdomen admodum depressum, planum, rotundum, thorace parum longius & angustius, lateribus emarginatis, septem incisuris transversis mobile, nudum.

Palpi crassi, longissimi, armati, horum *Crura* toto corpore duplo longiora, subtus aculeis minutissimis armata, & superne scabriuscula. *Tibiae* crurum longitudinem adaequantes, scabrae, apicibus auctis aculeis quatuor longis subulatus, quibus inferitur per articulum *Digitus*, qui duobus validis subulatis unguibus armatus est.

Pedum quatuor paria, horum *Anterius Par* omnium tenuissimum & longissimum subulatum, filiforme, muticum, quinquies toto corpore longius. *Reliqua Tria Paria* invicem longitudine aequantia, subulata, pallidiora, toto corpore triplo longiora, extremitatibus biungulatis.

Color opacus, bruneus. Habitat in Ceilona. Venenatissimum habetur.

Proxime accedit ad Tarantulam a *P. Browne in Hist. Jam. p.* 409. *tab.* 41. *fig.* 3. descriptam.

ARA-

ARANEA.

Pedes octo, utrinque scilicet quatuor.
Palpi duo articulati pediformes; masculis genitalia.
Os in apice capitis, dentibus duobus validissimis munitum.
Oculi octo, diversimode per thoracem sparsi.
Abdomen molliusculum, ex thorace dependens, apodum; *Anus* papillis textoriis.

936. ARANEA thorace oblongo, convexo, hispido, antice contractiore: abdomine subgloboso nudo albo-cruciato, thorace multo majore.

Aranea abdomine subgloboso rubro-fusco, cruce albo-punctata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 237. *n.* 1: *Faun. Suec.* II. §. 1993: *Poda Inf. Graecens. p.* 122. *n.* 1.
Araneus abdomine subgloboso rubro, cruce alba. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 1214.
Araneus. *Mouffet. Inf. Theatr. p.* 233. *fig. inf.*
Araneus diadematus. *Clerck. Aran. Suec. p.* 25. *sp.* 2. *t.* 1. *tab.* 4.
Grossen rothlich-gelben Spinne. *Frisch. Inf. part.* 7. *p.* 7. *tab.* 4.

Frequens in Hortis Europaeis.

937. ARANEA hirsutissima; thorace convexo ovato, centro transversim excavato: abdomine subrotundo, bicaudato, thoracis magnitudine.

Aranea thorace orbiculato, convexo; centro transverse excavato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 237. *n.* 26.
Araneus hirsutus, thorace orbiculato convexo; centro transversim excavato. *Sund. Surin. Grill. n.* 23: *Balk. Mus. Princ. n.* 60: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 84.
Tarantula maxima subcinerea hirsuta. *Brown. Jam. p.* 420. *tab.* 49. *fig.* 1.
Phalangium. *Mouffet Inf. Theatr p.* 218. *fig. in pag. ult.*
Phalangium Americanum. *Clus. Cur. post. p.* 46.
Araneus Americanus. *Seb. Thes.* 1. *p.* 42. *n.* 2. *C. tab.* 41. *fig. C.*
Araignée monstreuse. *du Tertre. Antill. tab.* 18. *p.* 13. *fig inf.*
Spinnekoppen Nhanduguaka. *Niewhof Bras. p.* 32. *fig. rudi.*
Nhamdu, 1. *Piso. Brasil. p.* 284.
Nhamdu Guacu Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 3. *p.* 248.

Thorax subconvexus, ovatus, hirsutus, oblongiusculus, centro transversim excavato. *Os* subtus in antico capite dentibus duobus maximis compressis, incurvis, subulatis, splendidis, acutissimis, subbruneis.

Oculi octo in caruncula elevata atque in anteriore & superiore thorace hoc modo (⁘) siti ac dispositi, quorum intermedii majores.

Palpi pediformes, crassissimi, thorace multo longiores, inermes, hirsuti.

Abdomen ovato-rotundatum, latitudinem thoracis, quo & multo elevatius, superans, hirsutum, bicaudatum caudis aequalibus, quae tribus articulis mobiles atque abdomine dimidio breviores sunt.

Pedum quatuor paria, crassa, hirsutissima, unguiculis vix sensibilibus armata, corpore paulo longiora, excepto tertio pare, corpore parum breviore.

Color fuscus vel subniger. Regio oris atque extremitates pedum ferrugineae. Habitat in America Meridionali. Longitudo maxima trium unciarum. Avibus & hominibus infesta morsu venenato, hominibus attamen non lethalis.

938. ARANEA subhirsuta; thorace orbiculato, integerrimo, convexo: abdomine ovato ecaudato, magnitudine thoracis.

Araneus venatorius major pilosus, domesticus, fuscus, pedibus maculis nigris notatis. *Sloan. Jam. vol.* II. *p.* 181. *tab.* 235. *fig.* 1, 2.
Araneus alius, fabae magnitudine, frequentissimus in aedibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 3. *p.* 249.
Tarantula rufescens major, ventre minori, articulis penultimis unguiculatis. *Brown. Jam. p.* 420. *n.* 3. *tab.* 44. *fig.* 2.
Spinnen. *Merian. Surin. p.* 13. *tab.* 18. *fig. superiore ad folii marginem.*

Thorax subrotundus, convexus, magnus, amplus, laevis, nudus, integerrimus, in centro longitudinaliter sinuatus, antice subtruncatus, postice latior.

Os dentibus duobus validissimis armatum.

Oculi magni, in fronte hoc modo (⁛) siti, quorum bini intermedii ac laterales majores.

Abdomen ovatum, subhirsutum, magnitudine thoracis, ecaudatum.

Palpi crassiusculi, thoracis longitudine.

Pedes praelongi, teretes, corpore fere triplo longiores, pilis longis raris obsiti, aequales, apicibus unguiculatis.

Color fuscus. In America Meridionali frequens.

939. **Aranea** thorace atro oblongo, antice elevato truncato, postice depresso latiore: abdomine oblongo angustiore: pedibus longissimis nudis.

Thorax oblongus, ovatus, ater, tomento albo hispidus, antice truncatus, angustior, elevatus; versus posteriora latior, emarginatus, ac depressior.

Os dentibus binis validis nigricantibus splendidis munitum. *Oculi* octo, magni, elevati, horum quatuor anteriores quadrato ordine dispositi, minores existentes marginem anteriorem occupant; posterius vero par reliquis majus in centro thoracis (.:.).

Abdomen oblongum nudum, compressiusculum, crassum, rotundum, thorace parum longius, angustius, ac duplo elevatius, superne quatuor stigmatum seu punctorum (forsan respirationi dicatorum) paribus, aequali distantia ab invicem dissitis pertusum.

Pedes utrinque quatuor, praelongi, teretes, subulati, laeves, vix tomentosi, articulis crassiusculis splendidis: horum bina *anteriora paria* longissima, & toto corpore triplo longiora. *Tertium par* brevissimum corporis longitudinem vix aequans: *Ultimum par* duplo corpore longius.

Palpi crassi, brevissimi, thorace minores, hispidi.

Color abdominis ferrugineus; crura intermedia subferruginea: reliquae partes atrae. Majoribus accensenda. Inhabitans Guineam.

940. **Aranea** abdomine oblongo angustiori albo-maculato: pedibus longissimis teretibus; tibiis pilosis.

Forma & Magnitudo omnino convenit cum antecedente. *Thorax* ater, antice truncatus, elevatior & angustior, quam postice, ubi depressior, latior & convexus. Superne pilis brevissimis argenteis dense tomentosus. *Oculi* & situ & numero ut in antecedente.

Abdomen oblongum, cylindrico-compressum, superne rotundum & albo-maculatum; postice acuminato-rotundatum.

Pedes longissimi, subulati, teretes, nudi, exceptis tibiis seu articulis mediis versus extremitates cylindrico-pilosis. Habitat in America Meridionali.

941. **Aranea** abdomine oblongo, flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 237. *n.* 34: *Faun. Suec.* II. §. 2022.

Aranea flavescente, viridis, linea utrinque alba. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 1225.

Habitat in hortis Europaeis.

942. **Aranea** thorace subovato, depresso, emarginato; centro elevato: pedibus longissimis hirsutis subaequalibus.

Araneus domesticus maximus, pedibus longissimis hirsutis. *Petiv. Gazoph. tab.* 77. *fig.* 14.

Habitat in hortis & domibus Europaeis.

943. **Aranea** hirsutissima coccinea; abdomine ovato: pedibus brevibus.

Caput minimum sub thorace ferme reconditum, pilis dense tectum.

Oculi nec *Dentes* conspicui.

Thorax latus, convexus, undique pilis dense obtectus.

Abdomen ovatum, longitudinem & latitudinem thoracis aequans, ecaudatum, pilosum.

Palpi satis longi, thorace paulo breviores, pilosi.

Pedes octo, totum corpus ferme adaequantes, pilosi; horum anteriores & posteriores sunt longissimi; secundum par brevissimum, & tertium secundo parum longius.

Pili erecti, aequales, laevissimi ac molles, confertissimi, coccinei, in toto animalis corpore.

Habitat in Curassavia.

944. **Aranea** abdomine triquetro, postice latiore, utrinque mucronato: dorso spinis quatuor.

Aranea oblonga luteo variegata, pedibus longissimis, articulis inferioribus tumidis hirsutis. *Brown. Jam. p.* 419. *n.* 7. *tab.* 44. *fig.* 4.

Thorax ovatus, depresso-convexus, nudus, laevis. *Palpi* satis longi, nudi.

Abdomen triquetrum, nudum, thorace duplo longius; versus posteriora sensim latius; utrinque aculeis validissimis mucronatum: dorsum quatuor spinis per paria dispositis, validis, subulatis, acutissimis armatum; subtus convexum. Latera sulcata. *Anus* subtus in centro prominens. *Pedum duo antica paria* cum ultimo pare longitudine aequalia, corpore parum longiora. *Tertium par* brevius. Caeterum sunt Pedes teretes ac nudi.

Habitat in India.

945. **Aranea** abdomine semiorbiculato, ambitu sexdentato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 237. *n.* 38.

Araneus cancriformis campestris reticulum spirale nectens. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 197. *tab.* 235. *fig.* 4.

Aranea minor nigra cancriformis, scuta dorsi majore ambitu aculeata. *Brown. Jam. p.* 419. *n.* 5. *tab.* 44. *fig.* 5.

Habitat in Jamaica.

SCOR-

SCORPIO.

Pedes octo, *Anticis* cheliferis.

Truncus in caudam articulatam teretem exiens, quæ apice mucronato plerumque instructa est.

Oculi octo, duo contigui in centro superiore thoracis, & tres utrinque contigui in lateribus anticis thoracis.

Os in fronte sub thorace reconditum, duabus chelis armatum. *Antennæ* nullae.

946. SCORPIO pectinum denticulis duodecim: chelis manuum inflatis, papilloso-scabris, pilosis.

Scorpio pectinibus tredecim dentatis, manibus subcordatis, pilosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 238. *n.* 2.
Scorpio pectinibus duodecim dentatis, chelis subcordatis pilosis. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 84.
Scorpio Orientalis. *Rosel. Inf. tom.* 3. *tab.* 65.
Scorpio Ceilonicus. *Seb. thes. vol.* 1. *p.* 112. *n.* 4. *tab.* 70. *fig.* 4.
Scorpio pectinum denticulis tredecim. *Brown. Jam. p.* 420. *n.* 1.
Scorpio Javanicus major pilosus, e nigro cœrulescente splendens. *Petiv. Gazoph. tab.* 13. *fig.* 2.
Scorpio Indicus. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 333. *fig. D.*

Caput sub thorace latens. *Os* in fronte duabus chelis, juxta invicem sitis, armatum. *Thorax* oblongus, convexo-planus, lævis, splendens, emarginatus, diversimode sinuatus, antice truncatus. *Oculi* octo, quorum duo in centro thoracis sibi invicem sunt contigui, & utrinque tres recta serie in angulo anteriori thoracis siti sunt.

Abdomen oblongum, ovatum, thorace parum longius, supra septem, & infra quinque transversis incisuris mobile; supra convexum & versus posteriora abiens in *Caudam* elongatam, abdomen cum thorace longitudine adæquantem, sex articulis angulatis flexilem, quorum ultimus globosus est, atque in aculeum subulatum incurvatumque exit. In abdomine subtus post pedes utrinque cernitur *Pecten* duobus articulis mobilis, & duodecim denticulis instructus.

Pedes utrinque quinque, horum prius par omnium maximum, chelis instructum; reliqua vero quatuor paria ungulata, satis longa, pilosa, denticulata, robusta, compressiuscula.

Cheliferi pedes utrinque mox ad latera capitis siti sunt, reliquis triplo longiores & crassiores, horum *Chela* inflata, latissima, parum inflexa, papillis undique scabra, pilisque longis, raris, æqualibus, brevibus, denticulatis.

Pili longi, rigidi, nigri, rectis, rari, chelas, pedes & caudam obtegentes. *Color* ater, splendidus.

Habitat in Ceilona.

Longitudo ab ore usque ad finem caudæ trium unciarum cum novem lineis.

947. SCORPIO pectinum denticulis septemdecim: chelis manuum inflatis, papilloso-scabris, nudis.

Quo ad formam externam satis bene convenit cum mox descripta.

Thorax proportione brevior & convexior, quam in praecedente, antice sinuato-truncatus.

Oculi, *Pedes*, *Os*, *Chelæ*, *Truncus* & *Cauda* ut in descripta specie.

Pili in chelis, caudaque nulli, in pedibus unguiculatis pauci.

Pectines subtus in abdomine septemdecim denticulorum. *Color* dilute castaneus.

Habitat in India.

Longitudo tota sex unciarum.

948. SCORPIO pectinum denticulis quinque: chelis manuum inflatis, laevibus, longitudinaliter striatis.

Quo ad *formam* externam omnino convenit cum mox praecedentibus. *Chelae* admodum inflatae, latissimae, versus digitos, qui nullis dentibus gaudent, compressae & angustiores, extus laeves & lineolis raris elevatis, longitudinaliter extensis, quodammodo angulares. *Forma corporis*, *numerus incisurarum & caudae proportio* ut in mox descriptis.

Pectines sub abdomine in quinque dentes dividuntur. *Color* nigricans. *Longitudo* unius unciae cum sex lineis.

949. SCORPIO pectinum denticulis novemdecim: chelis manuum inflatis, digitis tenuissimis elongatis: mucrone caudae duplici.

Scorpio fuscus, cauda & chelarum internodiis lineis nigris donatis. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 198.
Scorpionis vulgaris alia species. *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 3. *fig.* 2.
Scorpio. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 333. *fig. C.*

Thorax & *Dorsum* subdepressum, angustum, caeterum ut in descriptis. *Incisurae corporis*, *Cauda* & *Pedes* ut in descriptis. *Chelae* tenues, parum inflatae, laevissimae, digitis tenuibus, vix denticulatis, longissimis instructæ. *Mucro Caudae* duplex, sub majore aculeo, qui in praecedentibus quoque adest, conspicitur & alter minor.

Pili in toto corpore nulli.

Color fuscus.

Habitat in America.

950. SCORPIO pectinum denticulis septemdecim: manibus, chelis, caudaque teretibus elongatis: mucrone caudae duplici.

Thorax subquadratus, depressiusculus. *Oculi*, *Os & Pedes* ut in descriptis. *Abdomen* ovatum, teretiusculum, subdepressum, griseum, nigromaculatum; sex incisuris mobile. *Cauda* tenuissima, longissima, quinque articulorum, excepto apice, qui subcompressus, binisque aculeis venenatissimis instructus est; Superior eorum est incurvus & longissimus, inferior vero brevissimus. *Pedes Cheliferi* longissimi, admodum teretes, abdomine longiores. *Chelae* tenuissimae, laeves, non inflatae, *Digitis* tenuissimis, paulo inflexis, subdenticulatis armatae. Habitat in Africa.

951. SCORPIO pectinum denticulis octodecim: chelis manuum inflatis laevibus: mucrone caudae simplici.

Scorpio pectinibus octodecim dentatis: manibus ungulatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *Gen.* 238. *n.* 4: *Poda Ins. Graecens. p.* 124. *n.* 1.

Habitat intra cortices fagi in sylva montis Wotsch ad Studenitz in Syria inferiore. *Longitudo* vix uncialis. *Color* totius castaneus splendens. *Aculeum* sub mucrone caudae, cujus meminit Cl. Linnaeus, non observo.

D. D. NICOLAI PODAE.

952. SCORPIO pectinibus nullis: cauda setiformi: manibus introrsum aculeo valido auctis.

Vix Scorpionum generi hanc speciem subjunxissem, nisi externa id declararet corporis forma, nam *Oculis & Caudâ*, membri sane characteristicis, ab iis discrepat. *Thorax* muticus, oblongus, depressiusculus ut in Specie 947. *Os* ut in congeneribus.

Oculi tantum sex conspicui: in antica fronte unicum par, paulo per elevatam ac longitudinaliter extensam lineam ab invicem discretum. In mediis ferme marginibus utrinque duo alii, qui paulo ab invicem distant: in centro superiore oculi nulli.

Abdomen ovato-oblongum, septem articulorum. *Cauda* tenuissima, filiformis, subulata, inermis, articulorum viginti trium.

Pectines sub abdomine nulli.

Pedes utrinque quinque, quorum secundum par reliquis duplo longius atque teretius. *Pedes cheliferi* crassissimi breves. *Chelae* inflatae, parvae. *Digiti* brevissimi, validi, aequales. *Articulus Chelis proximus* aculeo subulato recto rigidi acutissimo ad marginem inferiorem auctus. *Color* castaneus. Habitat in India.

XIPHOSURA.

Corpus scuto fornicato transversali articulatione mobili, elastico omnino tectum, versus anteriora semilunare, postice contractius denticulatum.

Oculi duo, utrinque unus, in lateribus summis thoracis, minimi, convexi, ovati, non pedunculati.

Pedes duodecim, utrinque scilicet sex, a scuto dorsali omnino tecti; horum quinque priora paria chelifera, & ultimum par est natatorium, reliquis longius.

Caudam constituit cornu seu aculeus ensiformis, cuspidatus, triqueter, corporis longitudinem adaequans.

953. XIPHOSURA.

Monoculus testa plana, convexa, sutura lunata, postice dentata; cauda subulata longissima. *Linn. Syst. Ed.* 10. *Gen.* 240. *n.* 1.

Cancer marinus perversus Moluccanus. *Seb. Thes. vol.* 3. *tab.* 17. *fig.* 1. *a. b. p.* 40.

Cancer perversus, Verkeerde Krab, Zeeluis. *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 12. *fig. a B.*

Cancer Moluccensis. *Jacob. Mus. Reg. Frid.* IV. *part.* I. *sect.* 3. *n.* 43: *Jonst. Ins. Aquat. tab.* 7. *fig.* 1, 2: *Lochner. Mus. Besler. p.* 68. *tab.* 18: *Hebenstr. Mus. Richter. p.* 270. *Gen.* 2: *Schaeffer Krebsart. Kiefenf. p.* 123. *tab.* 7. *fig.* 4, 5.

Cancer Moluccanus. *Clus. Exot. lib.* 6. *cap.* 14. *p.* 127. *tab. ad pag.* 128: *Valent. Mus. Museor.* (*Ed. Germ.*) *vol.* 2. *p.* 174. *fig.* 1, 2.

Cancer caudatus Moluccanus Clusio dictus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 270. *§.* 6.

Molucca Crab. *Grew. Mus. Societ. p.* 120.

Kabuonogami. *Kaempff. Japon. tab.* 13. *fig.* 8.

Zeeluis. *Nieuwhoff It. Ind. p.* 271.

Corpus versus anteriora superne tegitur Scuto elastico, pellucido in junioribus, opaco in adultis, fornicato, ab anteriore semicirculari, obtuso, laevi, lateraliter dilatato, emarginato, arcuato; postice utrinque desinente in aculeum validum, rectum, subulatum. *Supra* Scutum est compressum, inaequabile, tribus carinis elevatis longitudinaliter extensis, totidemque aculeis instructum. Margo posterior est truncatus rectilineus. Margo inferior & lateralis est applanatus.

Versus posteriora corpus etiam tegitur Scuto, quo ad substantiam priori simili, sed trigono, fornicato, in medio instructo elevata carina, quae longitudinaliter extensa ac tribus denticulis exasperata existit. Ab hac carina versus margines laterales Scutum oblique protenditur & versus poste-

teriora admodum contrahitur & angustatur. Margines utrinque laterales in octo latos triangulares denticulos dividuntur, inter quos & alii subulati aculei prominent. Primus denticulus ac ultimus reliquis multo validiores existunt.

Bina mox descripta Scuta convexa & per *articulationem* transversalem ad invicem mobilia existunt, amboque etiam ferme eandem longitudinem possident: sub hisce totum corpus cum pedibus conditum est, ac libere se movere potest.

Cauda ad finem Scuti posterioris adnectitur, & constat ex cornu cuspidato, ensiformi, triquetro, ope ligamenti ad corpus mobili, osseo, superne denticulato, corporis longitudinem aequante.

Oculi duo distinctissimi, separati, minimi, immobiles, non pedunculati ut in Cancris, ovati, convexi, in supremis lateribus ad carinas laterales in primi Scuti summo siti.

Pedes utrinque sex, sub Scutis dorsalibus reconditi, horum quinque anteriores utrinque cheliferi, & ultimi paris articulus ultimus in binos oblongos lobos natando adaptatos exit, ac divisus est.

Primum cheliferorum par omnium brevissimum.

Chelae oblongae, digitis duobus instructae edentulis.

Color castaneus in senioribus, testaceus in junioribus.

Habitat in Oceano Americano & Indico.

CANCER.

Thorax maximus, caput atque truncum involvens. *Oculi* pedunculati in thoracis margine anteriore. *Antennae* duae, in fronte. *Cauda* abdomini deorsum appressa.
Pedes utrinque quinque, raro quatuor. *Primum par* cheliferum.

954. CANCER thorace laevi, antice dentato, postice contractiore: pedibus posticis natatoriis: manu altera majore.

Cancer brachyurus, chelis angulatis, pedibus posticis ovatis, thorace serrato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 85.
Cancer latipes. *Rondelet. Pisc. Mar. lib.* 18. *cap.* 18.
Pagurus niger βραχύχηλος remipes. *Barrel. rar. tab.* 1287. *fig.* 11.

Habitat ad littora marina Belgica.

Thorax oblongiusculus, superne parum convexus, inermis, laevis, antice arcuatus, versus posteriora contractior. Anterior margo ab utroque latere quinque crassis acutisque denticulis armatus. *Oculi* duo, pedunculati, superne globosi, cylindracei, mobiles, utrinque ad latera exteriora antennarum siti in fovea subrotunda, margini frontali thoracis insculpta. *Antennae* duae, tenuissimae, setaceae, breves, ad latus oculi interius in margine frontali thoracis sitae.

Pedes utrinque quinque, thoracis latitudinem parum superantes, horum *Par primum* est *Cheliferum*, inflatum, crassiusculum; in meo exemplari *Dexter Pes* major, longitudinem reliquorum pedum adaequans, & *Sinister* minor, dimidia vix dextri longitudinem & magnitudinem aequiparans.

Articuli pedum prioris paris superne aculeo sunt aucti.

Chelae inflatae, laeves, splendidae, quae *Digitis* duobus ab interiore latere acutissimis, contiguis dentibus atque acutissimis apicibus instructis armatae sunt. *Digitus superior* in utrisque est longior, mobilis & admodum inflexus. *Tria subsequentia Pedum paria* longitudinem thoracis adaequantia; utrinque compressa existunt, ac natatorio-cursoria sunt, unguibusque conico-acuminatis, compressissimis, margine utrinque ciliato instructa.

Quintum par pedum longitudinem descriptorum adaequans, est natatorium: horum enim pedum articuli tres ultimi sunt admodum dilatati & ovati, ab inferiore margine praesertim ciliati.

Color cinereus, cocti rubescens. Raro excrescit ad quatuor unciarum magnitudinem.

955. CANCER thorace laevi, antice dentato, postice contractiore: pedibus natatorio-cursoriis: manibus aequalibus longitudine pedum.

Cancer brachyurus, thorace laevi utrinque quinquedentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus posticis subulatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 14.
Cancer anonymos. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 18. *cap.* 21.
Cancer marinus sulcatus. *Petiv. Amboin. tab.* 1. *fig.* 5: *Rumph. Amboin. tab.* 6. *fig.* O.
Cancer marinus laevis rarus. *Petiv. Amboin. tab.* 1. *fig.* 6.
Cancer Ciri Apoa, seu Aratu Pinima Brasil. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 44. *n.* 9. *tab.* 18. *fig.* 9 *optima.*
Cancer littoralis. *Baster. Opusc. subsec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 19. *tab.* 2. *fig.* 1, 2, 3, 4, 5.

Quoad formam cum antecedente multum convenit, magnitudine vero eum superat.

Thorax convexo-depressus, amplus, rugosus, laevis seu inermis, marginatus, antice arcuatus; *Margo anterior* acutissimus, quinque denticulis inter oculos, & totidem utrinque post oculos serratus, versus posteriora contractior est, minus attamen quam in praecedente.

Oculi, *Antennae*, *Cauda* & *Pedes* ut in descripta Specie.

Pedum primum par cheliferum, inflatum, reliquos pedes longitudine adaequans; horum manus dextra vix quidquam sinistrâ tenuior. Singuli articuli versus anteriora aculeo unico vel & binis armati sunt. *Digiti Chelarum* aequales, ab interiore latere denticulis minimis inaequalibus, acutis, contiguis & apicibus acuminatis armati. *Reliqui pedes* graciles, inermes, compressi, natatorio-cursorii. *Ultimum par* ut in antecedente natatorium.

Vivit cum antecedente in Mari Septemtrionali ad littora. Coctus egregie sapit: Seniorum thorax & pedes lanugine subfusca obteguntur.

956. **Cancer** thorace laevi antice dentato, lateribus utrinque cuſpide validiore: pedibus intermediis natatorio-curſoriis; poſticis natatoriis.

Cancer brachyurus, thorace laevi utrinque uniſpenoſo, fronte octo-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 11.
Cancer ſcuta utrinque ſerrata, aculeo majori utrinque inſtructa. *Brown. Jam. p.* 421. *n.* 6.
Pagurus, Reidjungam, Stekelkrabbe. *Rumph. Muſ. Amboin. tab.* 7. *fig. R.*
Katam Sulthan, Keizers Krab. *Valent. Ind. vet. & nov. vol.* 3. *p.* 417. *n.* 226.

Thorax convexiusculus, brevis, latiſſimus, poſtice contractior, antice arcuatus, margine ſubcompreſſo, inter oculos in quatuor denticulos ſecto; ab oculis verſus media latera margo utrinque octo denticulis conico-depreſſis validiſſimis ſerratus eſt, quos ſubſequitur utrinque mucro validiſſimus triquetrus, acutiſſimus, rectus, lateraliter extenſus: caeterum thorax ſuperne eſt laevis ac ſplendidus. *Oculi* in anticis thoracis marginibus ſiti, pedunculati, ab invicem longe diſſiti.

Antennae filiformes, ſubulatae, tenuiſſimae, breves, mox ante oculos ſitae in fronte.

Cauda inflexa, trigono-pyramidata, unica tantum tranſverſali articulatione prope ad ejus apicem inſtructa.

Pedes utrinque quinque, quorum par primum cheliferum, ultimum natatorium, & intermedia natatorio-curſoria. *Pedes Cheliferi* utrinque aequales magnitudine, omniumque pedum longiſſimi ac craſſiſſimi. Horum primus articulus prope ad truncum ambitu triquetrus, ſuperne planus, margine interiore triacantho. *Articulus ſecundus* breviſſimus, inflatus, inermis. *Chelae* oblongae, ſtriis longitudinalibus elevatis anguloſae, teretiuſculae.

Digiti recti, aequales, denticulis inaequalibus armati: *Apices digitorum* acutiſſimi incurvati. Tria utrinque ſubſequentia *Pedum paria* gracilia, oblonga, compreſſiuſcula. Horum articulus ultimus compreſſus & planus, conicus, acuminatus, ſubtus pilis aequaliter ciliatus. *Ultimum pedum par* reliquis brevius, & compreſſius, articulis ovatis, utrinque margine ciliatis.

Color fuſceſcens.

Habitat in Oceano in utriſque Indiis.

957. **Cancer** thorace laevi latiuſculo ſubconvexo, marginibus anticis utrinque ſerratis: pedibus natatorio-curſoriis.

Thorax glaber, latior longitudine, margine antico arcuato, & utrinque juxta oculos in ſeptem acutiſſimos dentes ſerrae adinſtar exaſperato; poſtice eſt arcuatus; ſuperne convexus, laevis ac ſplendens. *Oculi* ab invicem longe diſſiti. *Antennae* minimae, ſubulatae, tenuiſſimae, ad interius oculorum latus ſitae.

Cauda incurvata, lata, inflexa, unica tranſverſali articulatione prope ad apicem inſtructa.

Pedes utrinque quinque, ac utrinque aequalis longitudinis ac craſſitiei. Horum primum par cheliferum, reliqua vero natatorio-curſoria. *Pedes Cheliferi* parum inflexi, longitudinem thoracis adaequantes longitudine ſua. Horum *articulus primus* & *ſecundus* triquetri ſunt & margine antico duabus tribusve cuſpidibus aucti. *Articulus tertius* parvus inflatus, ſuperne aculeo valido magno inſtructus. *Chelae* compreſſae, utrinque convexae, marginem ſuperiorem mox ſupra articulum digiti aculeo armatae. *Digiti* teretes, recti, longitudine aequales, longitudinaliter ſtriati, denticulis validis aequalibus atque apicibus acutiſſimis armati. *Reliqua pedum paria* eandem cum cheliferis longitudinem obtinent, compreſſiuſcula, ſubulata, natatorio-curſoria, margine inferiore ciliata.

Color rufeſcens.

Habitat in Oceano inter tropicos ad Americes littora.

958. **Cancer** thorace laevi, antice arcuato dentato, poſtice contractiore: pedibus natatorio-curſoriis: manibus aequalibus longitudine pedum.

Differt tantummodo a Cancro deſcripto N. 956 Pedibus Poſticis, qui in hac Specie ſunt natatorio-curſorii. Vivit ad littora Belgica, ſed praeſertim Zeelandica.

959. **Cancer** thorace brevi tuberculato mutico, convexo, latiſſimo, poſtice dilatato pedes contegente: manibus ſuperne criſtatis.

Cancer brachyurus, thorace laevi crenulato, angulis dilatato-quinquedentatis, poſtice truncato, manibus truncato-criſtatis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 17.
Cancer maximus ſubverrucoſus chelis majoribus compreſſis dentatis. *Brown. Jam. p.* 421. *n.* 8.
Cancer chelis craſſiſſimis. *Catesb. Carol. vol.* 2. *p.* 36. *tab.* 36. *fig.* 2.
Cancer floſculoſus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 49. *n.* 24. *tab.* 19. *fig.* 24.
Cancer Heracleoticus. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 50 & 51. *tab.* 20. *fig.* 7, 8.
Guaja Apara Braſil. *Marcgr. Braſ. lib.* 4. *cap.* 19. *p.* 182? *Jonſt. Inſ. Aquat. tab.* 9. *fig.* 1.
Cancer Calappoides. *Rumph. Muſ. Amboin. tab.* 11. *fig.* 2.
Cancer brachyurus thorace ſtrigis ſubimbricato, gibbo trilobo. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 24?

Thorax ſupra parum convexus, papillis & tuberculis laevibus inaequalis, brevis, latiſſimus; antice arcuatus, atque ſinu magno utrinque in lateribus exſculptus; poſteriora verſus dilatatus, atque utrinque in velum lateraliter expanſus, fornicatim pedes omnino obvelans; poſtice truncatus. *Mar-*

Margines sunt tenues atque obtuse denticulati. *Oculi* duo, mox in fronte siti, ab invicem remotis, pedunculati, in rotundis cavernis in margine factis locati.
Cauda inflexa, angustissima, apice acuminato.
Pedes utrinque quinque. *Par anterius* cheliferum utrinque aequale, magnum, inflatum, extus tuberculatum, superne crista altissima dentata inermi ornatum, thorace multo minores. Horum *digiti* sunt brevissimi, dentati. *Digitus superior* mobilis, admodum arcuatus. *Chelae*, si ad thoracem se apponunt, omnino sinum in thorace insculptum implent. *Reliqua tria pedum paria* gracilia, sub thoracis velis expansis latitantia, cheliferis duplo breviora, compressa, subulata, cursoria, ultimum vero natatorio-cursorium; marginibus pilis ciliatis.
Habitat in Mari Americano.

960. CANCER thorace latiusculo convexo laevi, undique emarginato crenato, postice contractiore pedes non contegente: manibus cristatis.

Martinicensibus *Crabe honteuse & crête de Cocq.*

Habitat ad Martinicam Insulam. Statura, Forma atque Proportio omnino conveniunt cum antecedente, a quo maxime differt absentiâ velorum thoracis pedes posticos obtegentium: hinc thorax postice contractior, sinuque arcuato utrinque excavatus est; superne est convexus, laeviusculus, punctulis prominulis hic illic scaber; antice arcuatus; undique parum emarginatus & crenatus. *Pedes* atque *Chelae* utrinque aequales magnitudine; *Chelae* tuberculosae cristatae.
Pedes cursorii.
D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

961. CANCER thorace brevi bisulcato rugoso latissimo, postice dentato dilatato pedes contegente: manibus superne cristatis.

Habitat in Mari Indico. *Statura* omnino praecedentis. *Thorax* supra convexus, tuberculis rugosus, brevis, dimidio latior longitudine; in medio sulcis binis longitudinalibus parallelis excavatus: antice rotundatus, margine exiguo crenato, postice latissimus, truncatus, margine dentibus validissimis in medio distantibus, utrinque validioribus & approximatis munito; sub radicibus dentium lateralium thoracis absconditi sunt pedes postici. *Chelae Pedesque* utrinque magnitudine aequales. *Chelae* parum a praecedente differunt. *Reliqua quatuor pedum paria* subulata, cursoria, laevia, glabra, inermia, horum intermedia longissima latitudinem thoracis aequant. In quavis Chela atque in penultimo ejus articulo versus cristam macula magna rotunda sanguinea.

962. CANCER thorace subquadrato inermi, antice sulco transversali: manibus aequalibus laevibus, brevioribus quam pedes.

Cancer Cantonensis. *Linn. It. Westrog. p.* 137. *tab.* 3. *fig.* 1, *a*, *b?*

Thorax subquadratus, antice subtruncatus marginatus, & sulco transversali latissimo instructus, superne planiusculus, lateraliter applanatus & compressiusculus, postice truncatus; omnino inermis, laevis. *Oculi* admodum ab invicem distantes.
Cauda inflexa, latissima, obtuse-acuminata, articulis quinque inaequalibus mobilis.
Pedes utrinque quinque. *Primum par* cheliferum, pedibus reliquis parum brevius, teretiusculum, laeve; hujus carpi ab interiore & superiore latere monacanthi. Manus graciles inflexae, aequales utrinque. Digiti aequales teretes acuminati, acutissimi, minutissime denticulati. *Reliqua pedum paria* admodum compressa, acuminata, cursoria, latitudine thoracis longiora.
Habitat in Mari Indico.

963. CANCER thorace quadrato, integerrimo, margine acutiusculo: manibus aequalibus minimis; pedibus compressis cursoriis.

Thorax quadratus, laevis, inermis, rugosus, superne planus, antice truncatus, marginibus compressis, postice truncatus.
Oculi in extremis anticis angulis thoracis siti.
Cauda latissima, obovata, obtusa, quatuor articulis mobilis, inflexa, plana.
Pedum utrinque quinque paria. *Primum par* cheliferum, utrinque aequale, scabrum, reliquis pedibus brevius: carpi convexi scabri: *Manus* inflatae, scabrae, parvae: *Digiti* aequales, denticulati, apice lato & dentibus incisoriis instructi.
Reliqui Pedes thorace longiores, compressissimi, acuminati, cursorii, marginibus pilis raris hispidis.
Color subfuscus. Habitat ad Americam.

964. CANCER thorace lato quadrato laevi integerrimo: manibus inaequalibus, minimis: pedibus cursoriis compressis.

Cancer marinus minimus quadratus. *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 245. *fig.* 1.

Thorax quadratus laevis, inermis, latiusculus, marginibus truncatis rotundatis.
Oculi ut in praecedente.
Cauda acuta, teres, longa.
Pedes utrinque quinque, horum par anticum cheliferum, magnitudine inaequale; dexter pes enim duplo crassior & parum longior sinistro: Reliqua pedum paria utrinque aequalia, compressa, acuminata, cursoria, marginibus hispida.
Color cinerascens. Habitat in America.

965. **Cancer** thorace lato, quadrato, mutico, laevi: chela altera thorace majore, altera minima.

Cancer quadratus parvus Luzon. Bunycan. *Petiv. Gazoph. tab.* 78. *fig.* 5.
Ciecie Ete Brasil. Cranguer Sinho des Manges Lusitanis. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 20. *p.* 185.
Cancer vocans. *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 10. *fig. E.*
Ciecie Panema. *Jonst. Ins. Aquat. tab.* 9. *fig.* 6.

Thorax latissimus, brevis, versus posteriora parum contractior; antice, postice atque in utroque latere integerrimus, superne convexus, laevis, glaber; *Angulis* utrinque antice obtusis.

Oculi in anticis marginibus thoracis siti, divergentes, longe ab invicem dissiti. *Antennae* binae, brevissimae, crassae, subulatae, mox ante oculos sitae.

Pedum quinque paria, horum primus utrinque chelifer, magnitudine & longitudine utrinque inaequalis; in altero enim sexu dexter sinistro, & in altero sinister dextro major & longior.

Major Pes habet *Chelam* thorace ipso multo majorem, crassam, parum compressam, laevem, oblongam, superne emarginatam; hujus *Digiti* sunt longissimi teretes, longitudine inaequales; inferior enim rectus, denticulatus, apice bidentato, sursum reflexo; superior vero mobilis etiam teres, longior, deorsum arcuatus & inflexus, aequaliter denticulatus. *Minor* vero *Pes* subsequentium pedum ejusdem lateris dimidium demum adaequat, fere decuplo tenuior majore, & thorace ac pedibus multo brevior; hujus *Chela* est parva, ovata, laevis, digitis aequalibus denticulatis.

Reliqui Pedes sunt teretes, compressi, utrinque aequales, cursorii, latitudine thoracis parum longiores, & brachium cum carpo pedis cheliferi majoris subaequant. Habitat in Mari Americam alluente.

966. **Cancer** thorace inermi retuso, postice arcuato, latiore: manibus aequalibus, brevioribus quam pedes cursorii.

Cancer brachyurus, fronte retusa, thorace lateribus transversim striato. *Odhelii Chinens. Lagerstrom.* §. 33.
Cancer Carolinianus rugosus elegans, *Petiv. Gazoph. tab.* 75. *fig.* 11.
Pagurus maculatus. *Catesb. Carolin. vol.* 2. *p.* 36. *tab.* 36. *fig.* 1.
Cancer marinus laevis sulcatus Indicus Orientalis, rarissimus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 45. *n.* 5, 6. *tab.* 18. *fig.* 5, 6.

Thorax latissimus, brevis, subdepressus, vix convexus, antice truncatus, inter oculos in fronte planus, postice arcuatus, atque latior quam versus anteriora. Margines laterales sunt depressi, carinati, integerrimi, ad oculorum latus exterius duplici dente subacuto muniti, in fronte ante oculos quodammodo lobatus, supra rugosus, laevis, inermis, atque utrinque versus latera posteriora striis elevatis, thoracem transversim transeuntibus, ornatus. *Oculi* cylindracei, pedunculati, longe ab invicem dissiti, in foveis rotundis magnis admodum excavatis & in ultimis angulis thoracis utrinque siti. *Antennae* breves, mox ad latus interius orbitarum locatae.

Cauda inflexa, conica, sex articulis transversis mobilis.

Pedum quinque paria, magnitudine utrinque aequalia; horum *primum par* omnium est brevissimum, inflatum, apophysibus undique horridum, cheliferum. *Chelae* ab utroque latere aequales sunt magnitudine, breves, tumidae, ovatae, striis longitudinalibus in lateribus, & in margine superiore tuberculis inaequales. *Digiti* sunt breves, crassiusculi, aequales, denticulis obtusis raris, & pilis paucis rigidis sat longis ab interno latere instructi. *Digitorum apices* lati, transversali denticulorum ordine, quadrupedum incisoriis similium, armati; quod in Cancris rarissimum est phoenomenon, atque optime a Catesbeo exhibitum; Tales denticulati apices quoque observantur in Specie N. 963.

Quatuor subsequentia pedum paria sunt cursoria, cheliferis duplo longiora, compressa, sex articulis mobilia. Horum *articulus tertius* est admodum cathetoplateus, ovatus, tenuis, altitudine latitudinem duplo superante, transversim rugis striatus, superne versus posteriora emarginatus, & margine versus articulum quartum dentibus aucto: caeterum margo superior est leviter arcuatus, inferior vero rectilineus. *Articulus quartus* tertio brevior ac multo tenuior, inermis, longitudinaliter sulcatus, versus articulum quintum latior. *Articulus quintus* conice decrescit versus articulum sextum, ad marginem superiorem emarginatus, atque prope ad ultimum articulum denticulis munitus. *Articulus sextus* brevis, conice in unguem acuminatum desinens, undique aculeatus.

Color albidus, lineolis punctisque rubris sparsis variegatus.

Habitat in Mari Americano & Mediterraneo.

967. **Cancer** thorace laevi, lato, antice obtuse dentato: pedibus subhirsutis, cursoriis: manibus inflatis brevibus; digitis atris.

Cancer brachyurus manuum digitis atris. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1244: *Sidren. Mat. Med. n.* 55: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p.* 85.
Cancer Meas. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 18. *cap.* 14.
Cancer marinus vulgaris. *Jonst. Ins. Aquat. tab.* 5. *fig.* 2: *Mus. Besler. tab.* 18.
Cancer brachyurus, thorace utrinque obtuse novemplicato, manibus apice atris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 234. *n.* 18.

Thorax

Thorax brevis, latiffimus, fupra depreffiufculus, parum convexus, laevis, emarginatus, margine anteriore æquali, arcuato, angufto atque obtufis, craffiffimisque denticulis, qui utrinque decem funt numero, inftructo. Infra thorax eft admodum convexus. *Antennae* duæ, breviffimae, craffae, fubulatae, in fronte ad latera interiora oculorum fitae fub margine frontali. *Oculi* ut in congeneribus in fovea fubrotunda, margini frontali thoracis infculpta, fiti.

Cauda deorfum inflexa, thorace quadruplo anguftior, forma pyramidali, apice inermi in acumen vergente inftructa; fex articulis mobilis.

Pedes utrinque quinque, latitudinem thoracis longitudine adaequantes, utrinque aequales.

Manus feu *Pedes prioris paris* funt craffiffimi, robuftiffimi, laeves, inflati, cheliferi, utrinque & magnitudine & longitudine aequales; Chelae bidactylae, breves, inflatae, *Digitus fuperior* tantum mobilis. Digiti ambo denticulis fubglobofis, craffis, raris inftructi. Apices rotundi, glabri, mutici.

Quatuor fubfequentia Pedum paria cheliferis longitudine aequalia, at tenuiora, compreffiufcula, curforia, fubulata, pilis rigidis fetaceis, prælongis undique hifpida. Apicibus fubulatis acutiffimis.

Color fubcinereus, coctorum ex fufco miniaceus. Apices digitorum chelarum atque Ungues pedum aeque in vivis ac coctis nigrefcunt. Abdomen fubtus albidum.

Frequens ad littora Maris Septemtrionalis.

968. CANCER thorace orbiculato laevi fubdepreffo: pedibus cheliferis validiffimis, thorace majoribus: antennis longiffimis fetaceis. *Act. Helvet. vol.5. p.* 363. *n.* 447. *tab.* 5. *fig.* 447.

Cancellus parvus antennis longiffimis. *Bafter. Opufc. Subfec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 26. *tab.* 4. *fig.* 3.
Cancri juniores. *Seb. Thef. vol.* 3. *p.* 42. *tab.* 17. *fig.* 1, 2, 3, 4. quæ minus accuratae funt antennis omiffis.

Thorax orbiculatus, lineas binas magnitudine aequans, antice truncatus, tribus munitus mucronibus, qui admodum exigui funt: fuperne eft laevis: latera tenuiter compreffa exiftunt. *Antennae* filiformes longitudine thoracem fuperantes. *Par anticum Pedum* cheliferum, validiffimum, antrorfum emarginatum, & hic illic mucronibus ferratum. *Pes dexter* finiftro quandoque validior, & quandoque finifter dextro. *Chela* ovata, thorace major, *digitis* fubaequalibus, denticulatis. *Reliqua Pedum paria* funt natatorio-curforia, compreffiufcula, fubulata, cheliferis dimidio breviora & triplo tenuiora. *Color* rubefcens. Habitat ad littora Zeelandica. Perperam in Actis Helvetices *vol.* 5. *p.* 363. *n.* 447. hunc cancellum cum ea fpecie confudi, quae intra mytulos edules quandoque reperitur, & a nonnullis, fed erroneé, venenata dicitur, docente Cl. BASTERO *in Opufc. fubfec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 26.

969. CANCER thorace brevi, lato, integerrimo: pedibus curforiis tenuisfimis; chela altera inflata, altera cylindrica, thoracem fubaequantibus.

Thorax latus, brevis, muticus, parum convexus, margine anteriore leviter arcuato, latiore; poftico contractiore.

Pedes utrinque quinque. *Par primum* cheliferum; dexter pes in hoc fubjecto maximus, craffus, inflatus, thoracem aequans magnitudine, laevis, glaber; *Digiti* breviffimi, craffi, arcuati, denticulis maximis muniti, horum *Sinifter* dextro tenuior, cylindraceus, oblongus, glaber, rotundatus; *digiti* brevibus tenerrimis aequalibusque denticulis muniti. *Reliqua pedum quatuor paria* curforia, tenuiffima, thorace breviora, acuminata, fenfim verfus pofteriora decrefcentia magnitudine.

Color rubefcens, exceptis chelarum digitis, qui atri. Habitat in Mari Indico, vix tres lineas longitudine capiens.

970. CANCER hirfutus, thorace brevi, lato, mutico: manu altera majore, thorace anguftiore, pedibus curforiis longiore.

Cancellus Barbadenfis rugofis pedibus. *Petiv. Pterigr. Americ. tab.* 20. *fig.* 6.

Magnitudo & forma eadem cum fuperiore.

Thorax ovatus, depreffiufculus, inermis, pilis nigricantibus fetaceis rigidis hirfutus. *Antennae* binae breviffimae. *Oculi* ut in congeneribus.

Pedum quinque paria hirfutiffima. *Chelarum* in hoc fpecimine *dextra* inflata, thorace parum minor, digitis binis brevibus denticulatis inftructa.

Siniftra vero minor, longitudinem fubfequentium pedum adaequans. *Reliqua quatuor pedum paria* latitudinem thoracis aequantia, curforia, acuminata, hirfuta.

In Oceano Americano habitat.

971. CANCER thorace laevi lato, convexo, dente laterali utrinque folitario mutico, maculis fanguineis rotundatis.

Cancer brachyurus thorace laevi maculis fanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Linn. Syft. Nat. Ed.* 10. *gen.* 289. *n.* 10.
Cancer ruber. *Rumph. Muf. Amboin. tab.* 10. *fig.* 1: *Petiv. Amboin. tab.* 1. *fig.* 8.
Cancer faxatilis e rubro maculatus Americanus rarior. *Seb. Thef. vol.* 3. *p.* 47. *n.* 12. *tab.* 19. *fig.* 12.
Katan Batiris Sangat, fterk gedruppelde Krabbe. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *n.* 290. *fig.* 290.

Thorax laevis, inermis, latus, duplo latior longitudine, antice arcuatus; margine obtufo, inter oculos lobato, & ultimis lateribus utrinque dente mutico craffo, brevi aucto: poftice thorax ar-

cuatus

cuatus at parum planior existit quam ab antecedente; superne est convexus.

Oculi crassi, pedunculati, supra globosi, in fovea rotunda margini antico thoracis insculpta siti, mobiles. *Pedes* longitudine aequales, mutici, glabri.

Chela dextra glabra, inflata, ovata, multo major & crassior sinistrâ. *Digiti* crassi, monodontes; superiore inflexo, apicibusque crassis rotundatis: Digiti Chelae Sinistrae rectiores, vix dentati, acutissimi. *Reliqua quatuor pedum paria* gracilia, subulata, thoracis latitudinem aequantia, cursoria, ungue fusco terminata.

Color ex rubro flavicans, maculis maximis miniaceis undecim varius, quarum tres maximae in medio thorace; ad angulum oculorum exteriorem utrinque duae, & duo paria lineari ordine disposita in extremo supra caudae exortum.

Habitat in Mari Amboinensi.

972. CANCER thorace latiusculo rugoso, antice utrinque obsolete trilobo: manibus pedibusque aequalibus rugosis supra carinato-compressis.

Thorax forma fere convenit cum antecedente; superne depresso-convexiusculus, plicis variis rugosus, antice rotundatus, marginatus, utrinque in mediis lateribus dente solitario mutico, inter quem & oculos margo utrinque obsolete aequaliter trilobus: postice est angustato—truncatus.

Pedes utrinque quinque ac longitudine aequales, thoracis latitudinem subaequantes. *Cheliferi* crassissimi, extus plicis rugosi, intus glabri, superne carina laevi aucti. Articulus penultimus utrorumque cheliferorum ad marginem superiorem supra carpum extensum habet validissimum *Mucronem*. *Digiti* crassi, breves, nigri, aequales, glabri, dentibus paucis validisque armati.

Reliqui utrinque quatuor Pedes cursorii, compressiusculi, supra carinati, extus sulcis rugosi; articulis ultimis tenuioribus undique pilosis, & ungue rubro subulato acutissimo terminatis.

Color cinerascens, punctis croceis variegatus.

Habitat in Mari Indico.

973. CANCER thorace ovato, scabro, antice producto: pedibus longissimis cylindraceis cursoriis: manibus teretibus aequalibus brevissimis.

Cancer brachyurus, thorace aculeato, manibus ventricosis laevibus. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 1245: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 289. *n.* 24: *Allion. Stirp. Nicaeens. p.* 224. *n.* 1.
Pagurus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 18 *cap.* 15.
Maja foemina. *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 152.
Maja. *Matthiol. in Diosc. p.* 282.
Cancer Mea alius plurimis spinis horrens. *Aldrov. Crust. lib.* 2. *p.* 184.

Thorax subconvexus, ovatus, inaequalis & scaber, hinc illic gibbosus, inermis attamen, antice productus in rostrum subobtusum. *Oculi* ad latera rostri, ut in congeneribus.

Antennae duae, brevissimae, articulatae, subulatae, sub rostro sitae.

Cauda latissima, apice obtuso, ovata, inflexa, sex articulationibus mobilis.

Pedes utrinque quinque. *Primi paris pedes* brevissimi, cheliferi, graciles, teretes, utrinque magnitudine aequales, longitudinem thoracis integram vix aequantes, laeves, inermes: *Chelae* breves, ventricosae, laeves, quarum *Digiti* aequales, vix denticulati. *Quatuor subsequentia pedum paria* oblonga, gracilia, teretia, subulata, cylindracea, laevia, cursoria, thorace dimidio longiora, *ungue* acuminato, incurvo, conico instructa.

Habitat in Mari Mediterraneo, Septemtrionali, & hinc ad littora Belgica, pedalem quandoque magnitudinem acquirens.

974. CANCER thorace mutico cordato, antrorsum producto: manibus aequalibus hispidis, thorace longioribus: pedibus longissimis cursoriis. *Act. Helvet. vol.* 5. *p.* 464. *n.* 449. *tab.* 5. *fig.* 449.

Cancer minor & brachychelus. *Aldrov. Crust. lib.* 2. *p.* 205.
Cancer arachnoides. *Rumph. Mus. Amboin tab.* 8. *fig.* 4?
Cancer thorace aculeato, manibus ovatis scabris, pedibus posterioribus longissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 30?

Est ex minimis, nam Thorax vix dimidiam unciam longitudine & tres lineas latitudine capit. Pedes vero cursorii ultra duas uncias longi, & cheliferi vix unciales sunt. *Thorax* cordatus, vix convexus, rugosus, inermis, antrorsum productus in rostrum crassiusculum, obtusum, inerme, satis insigne.

Antennae binae, crassiusculae, hispidae, rostro longiores, cujus lateribus insident. *Oculi* pedunculo longissimo insiti, magni, in lateribus rostri locati.

Pedes utrinque quinque. *Primi paris pedes* thorace parum longiores, cheliferi, depressi, hispidi, inermes, utrinque aequales magnitudine, horum *Chelae* praelongae, Digitis binis vix denticulatis armatae. *Quatuor subsequentia paria* gracilia, longissima, hispida, ungulata, cursoria.

Color albicans. Habitat in Mari Britannico, Septemtrionali, & ad littora Ziricaeensia.

D. D. JOBI BASTER.

975. CANCER thorace cordato, tuberculato, margine aculeis subulatis: manibus teretibus longitudine pedum cursoriorum.

Cancer spinosus, Moschdrager. *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 8. *fig.* 3.
Cancer brachyurus thorace aculeato: rostro bifido cristato, manibus teretibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 27.

Thorax

Thorax cordatus, antrorsum angustior, bicornis; superne parum convexus, tuberculis atque pustulis inaequalis, utrinque marginatus, margine aculeis crebris praelongis subulatis, distantibus, rectis, porrectis armato: postice arcuatus & inermis.

Oculi in lateribus fornicato sub tegmine siti, praelongi, pedunculati, a latere anteriore pilis hispidi.

Antennae mox ad latus interius oculorum sitae, brevissimae, simplicissimae.

Pedum quinque paria. *Primum par* cheliferum, gracile, teres, laeve, praelongum, longitudinem pedum subsequentium aequans. *Chelae* teretes, graciles, longissimae, parum compressae, laeves, utrinque aequales. *Digiti* recti, aequales, breves, teretes, denticulis nullis armati. *Reliqua pedum paria* thorace dimidio longiora, gracilia, subulata, cursoria, in unguem acutissimum incurvum desinentia. *Pili* satis longi pedes cursorios atque latera mucronum thoracem ambientium contegunt, rufo colore infecti. Habitat in Mari Indico.

976. CANCER spinosus; thorace cordato, mucronato: pedibus tantum utrinque tribus cursoriis: chelis inaequalibus pede minoribus.

Cancer spinosus Amboinensis. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 45. *n.* 10. *tab.* 18. *fig.* 10.
Cancer spinosus, maximus, Orientalis, Paguri species. *Seb. ibid. p.* 56. *n.* 1. *tab.* 22. *fig.* 1.
Cancer spinosus. *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 9.
Cancer brachyurus thorace obtuse aculeato; manibus ovatis, cauda cariosa. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 26.

Thorax cordatus, antrorsum acutissimus & productus in mucronem insignem, teretem; apice bifido; superne vix convexus, sinubus ac prominentiis inaequabilis, & brevibus mucronibus horridus; lateraliter ubique validis aculeis magnisque & strictis apophysibus undique armatus; postice parum sinuosus & aculeatus.

Oculi pedunculati, longi, mobiles, sub rostro siti.

Antennae binae, insignes, subulatae, filiformes, teretes.

Cauda inflexa, triquetra, binis articulationibus mobilis, rugosa & aculeata.

Palpi elongati, ab interiore margine pilis hispidi; horum bases versus interiora dilatatae, truncatae, & decem nigris aequalibus validissimisque dentibus armatae, ori incumbentes.

Pedum quatuor tantum paria, eaque apophysibus rectis conicis armata, & admodum aculeata.

Primum par cheliferum, thorace longius, reliquis pedibus dimidio ferme brevius, utrinque inaequali magnitudine. In hoc enim subjecto *dextra manus* triplo crassior quam sinistra est, & ventricosa. *Chela* admodum inflata est, ac brevis, brevioribusque quam reliqui articuli aculeis donata. *Digiti* breves, crassi, validissimis & convexis tuberculis ab interiore margine armati, undique pilorum fasciculis obspersi. Apices digitorum truncati, in formam dentis incisorii compressi, invicem respondentes.

Sinistra manus tenuior, ut monui, quam dextra, ejusdem tamen longitudinis, undique aculeata; *Chela* ejus gracilis, oblonga, compressiuscula, aculeata. *Digiti* chelâ longiores, teretes, validi, apicibus, ut in alterius chelae digitis, in formam dentis incisorii compressis; extus undique pilorum fasciculis sparsim ornati.

Reliqua pedum paria numero tantum tria utrinque, quod rarissime in Cancrino genere observatur, teretia, longissima, aequalia, subulata, cursoria, undique aculeis armata, desinentia in unguem conicum nigrum acutissimum.

Habitat in Mari Norvegico. D. D. JOBI BASTER.

ASTACUS.

Corpus subcylindricum, oblongum, articulatum, deorsum inflexum.
Thorax trunco multo brevior. *Antennae* binae, vel sex subulatae, articulatae, tenuissimae. *Cauda* foliacea, horizontaliter expansilis. *Oculi* duo, pedunculati, in fronte siti.
Pedes utrinque novem vel decem. *Posteriora quatuor quinqueve paria* curta natatoria. *Anteriora* longissima, quorum nonnulla plerumque chelifera.

977. ASTACUS laevis, pedibus utrinque tribus anticis cheliferis; prioribus maximis subaequantibus papilloso-scabris.

Cancer macrourus, rostro supra serrato, basi utrinque dente simplici. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1249: *Sidren. Mat. Med.* §. 56: *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 87.
Cancer macrourus thorace laevi, rostro lateribus dentato basi utrinque dente unico. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 43.
Cancer fluviatilis. *Rondel. Pisc.* 2. *p.* 210: *Rosel. Inf. tom.* 3. *tab.* 54—61.
Cancer macrourus, rostro supra serrato, basi utrinque dente simplici, thorace integro. *Inf. Paris. vol.* 2. *p.* 666. *n.* 1.

Thorax oblongus subconvexus, depressiusculus, laevis, antrorsum productus; superne transversim in medio sulco arcuato, arcu posteriora spectante.

Rostrum breve, depressum, acuminatum, utrinque ad basin dilatatum.

Oculi sub rostri lateribus siti, pedunculati.

Antennae sex, quarum quatuor interiores brevissimae, rostrique longitudinem aequant, sub quo latent; laterales vero longissimae subulatae, laeves.

Truncus thorace parum angustior, laevis, segmentis sex mobilis.

Cauda foliacea, quinquepartita; marginibus exterioribus pilis obsitis. Lobus utrinque lateralis transversim plicatilis, & medius utrinque aculeatus est.

Pedes octodecim seu novem utrinque, quorum anteriora tria paria chelifera, bina subsequentia cursoria, reliqua vero quatuor paria sub trunco sita, brevia, bilobata, natatoria. *Primum Che-*

liferorum par maximum, robustum, utrinque aequalis magnitudinis, hujus *Chelae* compressae pustulis elevatis scabrae, inermes, thorace parum breviores. *Crura* quatuor articulorum, inermia, pustulis scabriuscula, chelis angustiora. *Digiti chelarum* duo, aequales, teretes, denticulis minimis rotundato—globosis armati. *Subsequentia duo pedum paria* angustissima, teretia, mox descriptis multo breviora, laevia: *Chelae* tenues edentulae utrinque aequales.

Cursoriorum pedum bina utrinque paria angustissima, teretia, mox descriptorum longitudinem aequantia, subulata, pilosa, ungue acuminato parum adunco instructa.

Vivus cinerascens vel & nigricans est, coctus rubescit.

Frequens in fluminibus rivulisque Germaniae.

978. ASTACUS laevis, pedibus utrinque tribus anticis cheliferis; prioribus maximis inaequalibus laevissimis compressis, margine interiore denticulato.

Cancer macrourus, rostro lateribus dentato: basi supra dente simplici. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1248: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 42.

Astacus. *Baster. Opusc. Subsec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 5. *tab.* 1. *fig.* 1, 2.

Frequens in Mari Norvegico, quandoque & in nostro; Ziricaeae cicuratur.

Vivus niger, coctus miniaceo colore inficitur.

Qui plenariam hujus expetit descriptionem, adeat ad Cl. BASTERI *Opuscula subseciva*.

D. D. JOBI BASTER.

979. ASTACUS pedibus utrinque tribus anticis cheliferis; prioribus maximis, teretibus, angulosis, marginibus denticulatis.

Cancer macrourus chelis prismaticis; angulis spinosis. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1247: *Mus. Regis Sueciae p.* 88.

Cancer macrourus thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 57.

Astacus maximus Norvegicus. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 53. *tab.* 21. *fig.* 3.

Astacus mediae magnitudinis prior. *Aldrov. Crust. lib.* 2. *p.* 113.

Thorax admodum cathetoplateus, latitudinem atque longitudinem trunci adaequans, vix aculeatus nisi versus *Rostrum*, quod rectum, thorace duplo brevius, cujusque latera superiora tridentata, apex acutissimus, ac subtus pilorum aequalium duplex series longitudinalis. *Oculi* pedunculati, latissimi, magni, sub rostro siti. *Antennae* sex, filiformes, simplicissimae, inermes, quarum interiora duo paria quadruplo lateralibus breviora sunt: quodque par stipiti insident articulatae communi; Lateralis utraque longissima, trunci cum thorace & cauda longitudinem adaequans, subulata, inermis.

Palpi crassi, articulati, laeves, compressi, margine inferiore pilosi, ante os siti, rostro multo longiores.

Truncus longitudinem thoracis adaequans, sex incisuris deorsum flexilis, quarum quaevis utrinque in lateribus in acumen desinit; unde latera serrata. In abdomine inter pedes natatorios quaevis incisura mucrone perpendiculariter prominente subulato, & cuspidato armata est: incisurae superne sunt laeves, sulcisque qui lanugine flava tomentosi sunt, varie ornatae existunt.

Cauda lata inermis, quinque loborum, quorum medius obovatus, & lateralis uterque transversa articulatione deorsum plicatilis: omnium vero margines postici pilosi.

Pedes in universum viginti, horum tres utrinque anteriores cheliferi; sequentia duo paria cursoria; postica vero quinque paria, sub abdomine sita, incisuris subtus adnexa, flexibilia, biloba, natatoria.

Prioris Paris Pedes longitudinem totius corporis aequant, validissimi, graciles; *Chelae* longissimae, teretes, quadrangulae, marginibus elevatis denticulatisque. *Chela dextra* plerumque crassior, & digiti ejus plerumque breviores quam in sinistra. *Digiti* dextrae chelae denticulis paucis subconvexis, crassissimis, glabris, sinistrae vero denticulis minutissimis subcontiguis exasperatae.

Duo subsequentia Pedum paria duplo anterioribus breviora, gracilia, teretia, laevia, chelifera, chelis pilosis inermibus: Hosce pedes adaequant longitudine & crassitie *sequentia duo paria* cursoria, subulata, ungue conico piloso armata, caeterum sunt laevia & inermia.

Habitat in Mari Norvegico. D. D. JOBI BASTER.

980. ASTACUS thorace depresso, supra rugoso inermi, lateraliter aculeato: chelis manuum latissimis compressis, villosis, denticulatis. *Act. Helvet. vol.* 4. *p.* 23. *tab.* 2. *fig.* 1, 2.

Astacus minor villosis chelibus, pediculi marini facie alter. *Barrel. Plant. tab.* 1288. *fig.* 1.

Astacus similis pediculo marino. *Jonst. Inf. Aquat. tab.* 2. *fig.* 2 & 7. *Aldrov. Crust. p.* 123.

Astacus marinus Leo Rondeletii. *Fab. Columm. ἐκφρασ. lib.* 2. *p.* 6.

Cancer macrourus, thorace rugoso ovali, manibus compressis margine spinosis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 49?

Habitat in Mari Norvegico.

Descriptionem hujus exhibui in Actis Helveticis.

Antennae tantum binae filiformes.

Pedum par anticum primum tantum cheliferum.

D. D. JOBI BASTER.

981. ASTACUS thorace aculeato: pedum pari priore chelifero minimo edenticulo; sequentibus subulatis cursoriis: antennarum basi aculeatis.

Cancer macrourus, thorace antrorsum aculeato, manibus adactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 52.
Astacus cornutus major scuta undique aculeata. *Brown. Jam. p.* 424. *n.* 1.
Squilla Ursa minor. *Jonst. Ins. Aquat. tab.* 4. *fig.* 8.
Locusta marina vulgaris dorso spinoso. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 270. *n.* 7.
Locusta marina, seu Squilla retrograda. *Petiv. Amboin. tab.* 6. *fig.* 1.
Locusta marina peregrina, seu Squilla versicolor. *Clus. Cur. poster. p.* 48.
Locusta marina. *Aldrov. Crust. lib.* 2. *p.* 102: *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 1. *fig. A.*
Potiquiquiya Brasil. Locusta marina. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 20. *p.* 245. *tab. ad pag.* 246.

Thorax trunco parum latior & paulo brevior, subconvexus, superne aculeis brevibus & antrorsum binis majoribus validissimis armatus.

Antennae binae, subulatae, internodiis crebris margine asperis mobiles, longitudinem corporis totius aequantes, ad basin crassiores & aculeatae.

Pedes viginti, quorum *antici* utrinque quinque teretes, thorace parum longiores: Horum *primum par* inter antennas porrectum, tenuissimum, admodum gracile, cheliferum; chelis angustissimis; digitis brevibus edentulis linearibus. *Quatuor subsequentia pária* cursoria, ungue crassissimo obtuso, subtus piloso; *reliqua* vero brevia, bilobata, subtus trunci incisuris adnexa.

Truncus convexus, articulis sex deorsum mobilis, thoracis longitudinem adaequans, inermis, superne figuris elevatis squamas imbricatim sitis mentientibus ornatus. *Cauda* foliacea, lateraliter expansilis, magna, quinque lobis instructa, marginibus posticis truncatis, atque superne denticulis magnitudine inaequalibus, extrema spectantibus, armatis.

Inter figuras in articulis trunci elevatas, atque in sinubus thoraci insculptis adest *lanugo* ex pilis brevissimis flavicans. *Color* subcastaneus.

Habitat in Mari Indico ad promontorium Bonae Spei, in Mari Occidentali & Mediterraneo. Crescit ad trium ferme pedum longitudinem.

982. ASTACUS trunco subnudo molli: thorace laevi: manibus pedibusque verrucosis, scabris. *Baster. Opusc. Subsec. tom.* 1. *lib.* 2. *p.* 75.

Cancer macrourus, cauda molli testa cochleae inclusa, chela dextra majore. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1250: *Mus. Regis Sueciae p.* 88: *Aldrov. Stirp. Nicaeens. p.* 245. *n.* 2.
Cancer macrourus parasiticus chelis muricatis; dextra majore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 41. Ubi Cl. LINNAEUS errorem commisisse videtur confundendis synonymis hujus speciei cum sequente.
Astacus maximus, cauda subnuda molli, chelis subverrucosis, tuberculatis; dextra majore. *Brown. Jam. p.* 424. *n.* 2.
Cancellus. *Matthiol. in Diosc. p.* 283: *Swammerd. Bibl. Nat. tab.* 11. *fig.* 1, 2: *Rondel. Pisc. lib.* 18. *cap.* 12.
Cancellus nudus. *Jonst. Ins. Aquat. tab.* 7. *fig.* 6, 7, 8, 9, 10.
Cancellus Gallis Bernhard l'Eremite cognominatus. *Jacob. Mus. Frid.* IV. *tab.* 1. *n.* 36, 37.
Cancellus qui in turbinatis & neritis habitat. *Gesner. Aquat. lib.* 4. *p.* 161.
Cancellus quibusdam Bernhardus Eremita. *Worm. Mus. p.* 250.
Cancellus. *Aldrov. Crust. lib.* 2. *p.* 218, 219, 220: *Baster. Opusc. Subsec. tom.* 1. *lib.* 2. *p.* 74. *tab.* 10. *fig.* 3, 4.

Thorax depresso-convexiusculus, oblongus, antice rotundatus, inermis, laevis, superne cute sublapidea obtectus. *Oculi* in antico thorace siti, pedunculati, e lateribus antennarum. *Antennae* binae, praelongae, teretes, subulatae, corpore toto longiores.

Truncus longitudinem thoracis vix superans, nuda cute obductus, inermis, cylindraceus, mollissimus, subtus quinque paribus pedum natatoriorum curtorum instructus. *Cauda* exigua bifoliata, foliolo singulo longitudinaliter sulcato.

Pedes viginti seu decem paria, quorum quinque anteriora utrinque thoraci insident, eorumque tria utrinque antica praelonga sunt, compressa & crusta obducta; bina vero utrinque ultima cum reliquis quinque paribus natatui inserviunt. *Primum atque anterius par Pedum* est cheliferum, compressiusculum, verrucis scabrum, horum *dexter* plerumque toto corpore longior; chela utrinque convexa, oblongo-ovata; digitis duobus aequalibus denticulis, crassis, rotundatis armatis, intusque setis barbatis. *Sinister* dextro duplo tenuior & brevior. Chelis ovatis, digitis aequalibus, pilis intus barbatis. Carpi utrorumque ab anteriore denticulis armati. Hoc par subsequuntur duo utrinque pedes subulati, cursorii, cheliferis longiores.

Color cinereus, coctis rubescens. Egregie sapiunt, licet a Nostratibus in cibum haud vertentur.

Habitat ad littora Belgii.

Posterior corporis pars cum nuda cute tantummodo obducta sit, providens natura hocce animalculum docuit, ne nimis aliorum injuriis obnoxium foret, ut artificiali tegmine se tutum reddat, truncum nimirum obtegat aliorum testis, quas irrepit inhabitatque tamdiu, quamdiu corporis volumen permittit: Reperitur in Buccinis, Neritis aliisque Cochleis. Ulteriorem qui hujus historiam expetit, adeat Cl. BASTERI Opuscula Subseciva.

983. Astacus trunco subnudo molli: manibus pedibusque pilosis.

Astacus minor glaber, cauda subnuda molli, chela dextra majori. *Brown. Jam. p.* 424. *n.* 5?
Cancer macrourus parasiticus, chelis cordatis laevibus, sinistra majore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 40. quoad nomen specificum, minime quoad synonyma.
Cancellus terrestris Bahamensis. *Catesb. Carol. vol.* 2. *p.* 33. *tab.* 33. *fig.* 1, 2.
Squilla lutaria, Modderman. *Petiv. Amboin. tab.* 1. *fig.* 3: *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 5. *fig. K. L.*
Paracanare Brasiliensibus, Gammarus in conchis degens, haud edulis. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 21. *p.* 188.
Soldats ou Cancelles. *du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 337.
Gamina al Koona. *Kaempf. Jap. tab.* 13. *fig.* 7.

Figura atque proportio corporis ejusque partium omnino convenit cum antecedente, a quo attamen differt Chelis Pedibusque laevibus, qui Pilis obducti sunt raris setaceis. Praeterea in hac specie *chela sinistra* est maxima, ventricosa, subglobosa. *Dextra* vero minima.

Habitat in Mari Americano atque Indico.

984. Astacus thorace brevi pyramidato, inermi: manibus monodactylis denticulatis.

Cancer macrourus chelis monodactylis compressis falcatis serrato-dentatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 86.
Cancer macrourus articularis, manibus adactylis, compressis, falcatis serrato-dentatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 54.
Squilla arenaria terrestris, de Knyper. *Rumph. Mus. Amboin. tab.* 3. *fig. E. p.* 4. *n.* 1.
Squilla arenaria marina. *Petiv. Amboin. tab.* 1. *fig.* 1: *Mus. Richter. p.* 270.
Squilla arenaria marina mas. *Seb. Thes. vol.* 3. *p.* 50. *tab.* 20. *fig.* 2.
Squilla Mantis. *Aldrov. Crust. lib.* 2. *p.* 158.
Mantis marina Barbadensis. *Petiv. Pterigr. Amer. tab.* 20. *fig.* 10.
Tamuru Guacu Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 20. *p.* 186.
Lokki Koening Djantan, Kleine Lokko Kreeften. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. *p.* 348. *n.* 2. *fig.* 2.
Lokki Koening Betina. *Valent. ibid. p.* 416. *n.* 218, *fig.* 218.
Lokki Hidjoe Jang Djantan. *Valent. ibid. p.* 509. *n.* 526. *fig.* 526.

Thorax parvus, parum convexus, pyramidatus; postice truncatus, angulis utrinque rotundatis; versus anteriora contractior, arcuatim truncatus; supra carinatus, marginibus anticis utrinque in aculeum brevissimum abeuntibus.

Antennae breves crassiusculae, articulis oblongis mobiles, numero quatuor, quarum utrinque ad rostri latera unica, & binae mox sub rostro sitae sunt.

Truncus oblongus, linearis, thoracis latitudinem maximam aequans, segmentis undecim transversis mobilis, supra convexus, lineis longitudinalibus elevatis admodum angulosus: segmentum ultimum maximum, margine postico denticulato.

Pedum novem paria. *Prius par* omnium maximum & crassissimum, thorace duplo-longius, monodactylon. *Digitus* praelongus, tenuis, versus interiora quinque curvis teretibus dentibus, qui versus digiti finem sensim majores & longiores evadunt, instructus. *Digitus* hicce ad volam seu ad carpum adducitur, qui sinu profundo in latere interiore & compressiore gaudet, in quo omnino recipitur digitus. *Carpus* praeterea ab interiore latere instructus est duobus subulatis mobilibusque aculeis.

Tria subsequentia pedum paria sunt longa, teretia anteriore multo breviora, inermia, apicibus utrinque compressis planis natatoriis.

Reliqua paria sunt brevissima, dense ciliata, flexilia, natatoria.

Cauda utrinque ad finem corporis augetur duobus pediformibus remigibus, qui praecrassi, robustissimi ac diversimode plicatiles.

Color subbruneus. Habitat in Oceano Indico.

985. Astacus thorace subdepresso, utrinque monacantho: manibus monodactylis, thorace brevioribus inflatis.

Squilla marina Batava, Mas. *Seb. Thes. vol* 3. *p.* 55. *n.* 8. *tab.* 22. *fig.* 8.
Squilla marina Batava. *Baster. Opusc. Subsec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 27. *tab.* 3. *fig.* 1, 2.
Rosel. Ins. tom. 3. *tab.* 63. *fig.* 1, 2.

Thorax oblongus, cylindraceus, subconvexus, laevis, antice truncatus, lobatus, in utroque latere mucrone brevi thoraci appresso armatus.

Antennae sex subulatae, filiformes, tenuissimae, quarum *interiores* quatuor aequalem longitudinem habent, thorace breviores, laterales vero thorace utrinque duplo longiores.

Truncus rotundatus, oblongus, articulis sex deorsum mobilis, versus posteriora triplo tenuior, inermis, laevis.

Pedes utrinque decem, horum *antica quinque paria* thoracis longitudinem aequant. *Primum par* est cheliferum; chelae sunt teretes, monodactylae, inflatae. *Digitus* versus volam inflectitur, incurvatus atque edentulus existit. *Quatuor subsequentia paria* sunt teretia, longa, natatoria, inermia, apicibus lanceolatis versus margines hispidis.

Reliqua pedum paria curta sub abdomine sita, natatoria.

Cauda quinque partita, lobo interiore rigido, subulato, acuminato, lateralibus ovatis margine postico ciliatis.

Color vivus cinereus; Coctus rubescit, & egregie sapit.

Frequentissimus in Belgii littoribus; Belgis *Garnaat*, *Garnaal* & *Garrent*.

986. Asta-

986. Astacus roſtro ſupra ſerrato, ſubtus tridentato: pedibus utrinque anticis duobus cheliferis, utrinque aequalibus: ſecundo pari longiſſimo, laevi.

α. Cancer macrourus thorace ſuperne ſerrato, ſubtus tridentato, manuum digitis aequalibus. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1252.
Cancer macrourus, thorace laevi roſtro ſupra ſerrato, ſubtus tridentato; manuum digitis aequalibus. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 46.
Squilla. *Matthiol. in Dioſc. p.* 282.
Squilla fuſca. *Baſter. Opuſc. Subſec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 30. *tab.* 3. *fig.* 5.

β. Aſtacus minor chelis denticulatis, ſcuta in lamellam tenuem ſerratam producta. *Brown. Jam. p.* 424. *n.* 2.
Aſtacus minimus, glaber; ſcuta in lamellam tenuem ſerratam producta. *Brown. ibid. p.* 424. *n.* 3.
Aſtacus fluviatilis major, chelis aculeatis. *Sloan. Jam. vol.* 2. *p.* 271. *n.* 10.
Squilla Crangon Americana major. *Seb. Theſ. vol.* 3. *p.* 54. *n.* 4. *tab.* 21. *fig.* 4.
Locuſta marina. *Rumph. Muſ. Amboin. tab.* 1. *fig. B.*

Thorax laevis, compreſſus, convexus, oblongus, antrorſum productus in *Roſtrum* admodum compreſſum, lateribus latis, planis, ſupra novem & infra tribus denticulis ſerratum, apice acuminatum, thoracis longitudinem aequans, rectum, e cujus baſeos latere thorax utrinque binis aculeis armatus eſt. *Oculi* ſub baſi roſti ſiti.

Antennae ſex, ſub roſtro locatae, harum *interiores* quatuor longitudine aequales & thoracem cum roſtro adaequantes, *laterales* vero longitudinem totius corporis aequant.

Pedum decem paria: horum *bina priora* chelifera, gracilia, cylindrica, chelis bidactylis, craſſitie utrinque & magnitudine aequalibus, denticulatis, rectis, teretibus: *ſecundum par* longiſſimum & ſcabrum eſt. *Tria ſubſequentia paria* teretia, primi paris longitudinem aequantia, ſubulata, laevia, ungue acuminato aucta.

Reliqua paria ſub trunco ſita ſunt, jam deſcriptis multo breviora, aequalia, bilobata, natatoria.

Cauda quinquevalvis, lobis utrinque duobus ovatis integerrimis, medio ſubulato acuminato.

Color in recenti cinereus, in cocto ruber.

Habitat α in Mari Septentrionali & praeſertim ad Belgii littora; reperiuntur & in Rheno at rariſſime & admodum parvi. β. Noſtrati quintuplo major frequentat littora Americana inter tropicos.

Noſtratibus audit *Steur-krabbe.*

987. Astacus roſtro ſupra ſerrato, ſubtus tridentato: pedibus utrinque duobus cheliferis; ſecundo pari maximo muricato.

Forma corporis eadem cum antecedente.

Roſtrum brevius quam in antecedente, rectum, porrectum, ſuperne in tredecim & inferne in tres denticulos exciſum. *Antennae* octo, ſex interiores minimae roſtro parum longiores, ſubulatae, harum utrinque binae laterales ex communi ſtipite originem ducunt: reliquae binae jam deſcriptis quinquies longiores, thoracem adaequant.

Pedum decem paria. Horum *primum par* gracile, admodum teres, cheliferum, tertii, quarti, quintique paris longitudinem aequans; chelis gracilibus, edentulis, minimis & piloſis. *Secundum par* validiſſimum, cheliferum, utrinque inaequale; *dextrum* enim toto corpore longius, & *ſiniſtrum* dextro fere dimidio brevius, longitudinem corporis ſubaequans, gracilius attamen, ſatiſque validum. Utraque brachia ſunt aculeis brevibus validis, conicis, acutis, denſiſque ſparſim exaſperata. *Chelae* ſunt oblongo-ovatae, mucronibus aequalibus, verſus anteriora incurvis lineari ordine diſpoſitis armata. *Digiti manus ſiniſtrae* ſunt longiores & & graciliores, pilis item multo copioſioribus & longioribus, quam in manu dextra, obſiti. *Tria ſubſequentia paria* longitudinem thoracis parum ſuperantia, eadem cum primo pari longitudine gaudent; quo tamen parum craſſiora: porro gracilia, curſoria, ungue terminata, ſubhirſuta.

Reliqua pedum paria ſub trunco latitantia, brevia, lobata, natatoria.

Cauda ut in antecedente.

Habitat in Oceano Americano ad Antillas.

D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

988. Astacus thorace mutico, compreſſo, laevi: pedibus utrinque binis cheliferis muticis, brevibus; chelis edentulis.

Thorax muticus, laevis, compreſſiuſculus; ſuperne rectus, rotundatus; antice obtuſus.

Antennae ſex; interioribus quatuor, aequalibus, breviſſimis; lateralibus thorace parum longioribus.

Truncus thorace parum longior, compreſſiuſculus, dorſo arcuato verſus poſteriora declivi, ſex inciſuris mobilis, quarum extremitates inferiores truncatae, rectilineae.

Pedes viginti: horum *quinque antica paria* gracilia, teretia, utrinque aequalia, caeteris longiora, thoraciſque longitudinem parum ſuperantia: horum *duo priora paria* chelifera, chelis per gynglimum ad brachia mobilibus: quod in nulla alia *ſpecie* obſervavi. *Brachia* tenera. *Chelae graciles*, didactylae, inermis, edentulae, digitis utriſque verſus apices inferiores praelongis copioſis, mollibus ac parallelis ſetis antrorſum porrectis inſtructae; hinc vix ad defenſionem ſui ipſius inſervire valent.

Tria ſubſequentia pedum paria ſunt curſoria, & *reliqua quinque* trunco ſubnexa lobata, mutica & natatoria.

Cauda ut in praecedente, quinquelobata.

Habitat in Oceano Americano ad Martinicam.

D. D. Nicolai Josephi Jacquin.

989. ASTACUS muticus; pede utrinque antico ſubulato, edentulo, longiſſimo, craſſiſſimo.

Aſtacus (craſſipes) cauda inflexa, pedibus ſecundi paris tenuibus muticis. *Pallas in Litteris.*

Inter medium animal inter Aſtacum deſcriptum N. 985, & ſubſequens genus Squillae. Habitat in aquis ſubſtagnantibus prope Lugdunum Batavorum.

Thorax compreſſus, laevis, brevis, latiuſculus, poſtice truncatus ore ſubtus prominulo. *Antennae* quatuor, quarum utrinque lateralis ſeu exterior corpore parum brevior, attenuata, articulo ultimo in ſetam abiente longiſſimo hiſpido: interius par breviſſimum ſetaceo-articulatum.

Truncus elongatus, compreſſus, incurvus, ſegmentorum decem, quae utrinque pone pedes (primo pari excepto) in triquetrum acumen abeunt.

Cauda anguſta, inflexa, expanſilis, ejusdem ſtructurae, qua gaudent Aſtaci ſub N. 985–988. deſcripti.

Pedes in univerſum novem? *Prius par* toto corpore longius omniumque pedum maximum, & validiſſimum, corpori parallelum, antrorum protenſum, craſſum, corpori utrinque ſub thorace adnexum: hujus paris *articulus primus* & *ſecundus* rotundi inermes, thorace jam majores; *Articulus tertius* oblongus, utrinque compreſſus, margine inferiore verſus articulum quartum *cuſpide* valida aucto.

Articulus quartus teres, rectus, oblongus, tertio parum brevior. *Quintus* ſubulatus, acutiſſimus, quarto dimidio brevior.

Reliqui pedes breviſſimi, exilitate aciem oculorum fugientes. *Tria poſteriora paria* deorſum & ſurſum verſa.

Color totius ex cinereo albidus.

Longitudo tota, extenſis etiam prioribus pedibus, eſt quinque linearum.

SQUILLA.

Corpus teres, compreſſum, incurvatum. *Thorax* breviſſimus. *Oculi* in lateribus duo, non pedunculati.

Antennae quatuor, ſubulatae.

Pedes longitudine inaequales utrinque ſeptem, anticis paribus cheliferis.

990. SQUILLA cauda ſubulata, bifida: pede utrinque antico chelifero; tribusque utrinque ultimis natatoriis.

Cancer macrourus articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 59.

Roſel. Inſ. tom. tab. 62.

Cancer macrourus rubeſcens, thorace articulato. *Inſ. Pariſ. vol.* 2. *p.* 667. *n.* 2. *tab.* 21. *fig.* 6.

Krebs–formigen Waſſer–wurm. *Friſch. Inſ. part.* 7. *p.* 26. §. 28. *tab.* 18. *fig.* 1.

Pulex marinus. *Baſter. Opuſc. Subſec. tom.* 2. *lib.* 1. *p.* 31. *tab.* 3. *fig.* 8.

Corpus teres, oblongum, latius quam in congenere a me deſcripta in *Actis Helveticis vol.* 4. *p.* 39. & a Cl. BASTERO in *Opuſc. Subſec. tom.* 1. *lib.* 1. *tab.* 4. *fig.* 2. Dorſum curvatum, rotundatum.

Caput breve, obtuſum. *Oculi* in lateribus, atri, minimi, non pedunculati. *Antennae* quatuor incurvatae. *Inciſurae* duodecim aequales, laeviſſimae, ſplendidae. *Pedum* ſeptem paria, quorum *primum par* articulo ſecundo tertioque trunci ſubnexum, breve, cheliferum, aequale, monodactylum: *Tria* ſubſequentia paria omnium longisſima, ſubulata, ſubaequalia, admodum teretia, articulis quinto, ſexto, ſeptimo & octavo trunci ſubnexa. *Reliqui pedes* antrorſum flexi teretes, articulis ultimis piloſis ſubulatis. *Cauda* laevis, ſubulata, bifida, haud longa.

Habitat in ſtagnis aquae dulcis atque ſalſae.

Dorſo incumbens aeque natat ac prone.

991. SQUILLA cauda ſubulata integra: pedibus utrinque anticis binis cheliferis; quatuor ſubſequentibus natatoriis reflexis.

Cancer macrourus articularis, manibus adactylis, cauda attenuata ſpinis bifidis. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 239. *n.* 56?

Pulex marinus. *Klein. Piſc. Miſſ.* v. *p.* 9. *tab.* 4. *fig. A, B, C.*

Habitat in Mari Septemtrionali. Balaenas vexans mordendo.

ONISCUS.

Corpus oblongum, inciſuris inſtructum, ſuperne convexum.

Antennae binae. *Oculi* duo, non pedunculati.

Cauda ſimplex, non inflexa.

Pedes quatuordecim, imo & plures ad quadraginta usque.

992. ONISCUS corpore ovato: cauda ſubulata utrinque appendiculata: pedibus natatoriis.

Oniſcus cauda ſubuluta utrinque appendiculata. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1255.

Aſellus marinus e nigro luteoque ſtriatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 1. *fig.* 4.

Oniſcus abdomine ſubtus nudo, cauda ſubulata. *Linn. Syſt. Nat. Ed.* 10. *gen.* 241. *n.* 5.

An-

Antennae duae, breves, rectae, articulatae.
Incisurae corporis decem breves.
Pedes quatuordecim, natatorii, utrinque scilicet septem.
Oculi parvi, duo, ad latera capitis, non pedunculati.
Longitudo ferme uncialis, & *Latitudo* quatuor linearum.
Frequens ad littora Septemtrionalis Oceani.
Anglis Sea Hog-Louse, Belgis Zee-Pissebed.

993. ONISCUS corpore obovato, latissimo: pedibus cursoriis: cauda bifurcata.

Oniscus ovalis, cauda obtusa bifida. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 241. *n.* 10.
Oniscus cauda obtusa bifurca. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1257: *Sidren. Mat. Med. n.* 57.
Oniscus ellypticus vulgaris & officinarum. *Brown. Jam. p.* 426. *n.* 1.
Lepisma nuda, cauda duplici. *Poda Inf. Graecens. p.* 120. *n.* 2.
Millepeda. *Matthiol. in Diosc. p.* 257.

Frequentissimum ac noxium Insectum in caldariis & hortis.

994. ONISCUS corpore subovato lato: pedibus natatoriis: cauda utrinque biseta.

Forma corporis omnino convenit cvm mox descripta specie.
Antennae binae, corpore parum breviores, subulatae, quatuor articulis mobiles.
Caput parvum.
Incisurae convexae, marginibus acutis, unde latera corporis serrata: caeterum sunt laeves, numero duodecim, aequales. *Corpus posticum* rotundatum obtusum.
Caudae binae, deducibiles; utraque distincta in duas setas corporis dimidiam longitudinem aequantes, aequales & inermes.
Pedes breves, natatorii, utrinque sex.
Color ex albo-fuscescens.
Habitat ad littora Zeelandica:
D. D. JOBI BASTER.

995. ONISCUS cauda subrotunda, integra, pedibus utrinque viginti.

Crustaceum animalculum. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 8. *p.* 155.
Julus ovalis pedibus utrinque viginti. *Odhelii Chin. Lagerstr.* §. 36. *fig.* 4.
Fiske-biörn, Wasser-wanze, Wasserlaus. *Pontoppid. Norv. tom.* 2. *p.* 94.

Caput breve, latum, inflexum.
Antennae breves.
Thorax brevis, longitudinem incisurarum adaequans, subconvexus, laevis. *Incisurae* laevissimae, decem, admodum convexae, breves.
Latera ima ex angulis incisurarum serrata.
Abdomen subtus planum.
Pedes omnino sub incisuris seu tegminibus dorsi reconditi, numero quadraginta, viginti scilicet utrinque, compressi, natatorii, utrinque hispidi, per paria incisuris utrinque subtus adnati.
Caudae tegmen fornicatum, latissimum, integerrimum, obtusum, laeve, rotundatum, sub corpore haud inflexum.
Color splendens, castaneus. Habitat in Mari Norvegico, & Britannico, item prope Thulen.

996. ONISCUS corpore angusto tereti: cauda truncata aequali: pedibus natatoriis: antennis longioribus.

Thorax brevissimus, latitudinem corporis aequans, antice truncatus, laevis, convexus.
Oculi in lateribus anticis capitis.
Caput sub thoracis scuto reconditum.
Antennae longissimae crassae, subulatae, articulatae, simplices, binae, ad latera capitis sitae, longitudinem corporis subaequantes.
Corpus oblongum, teres, supra convexum, inferne planum, incisuris septem instructum, undique ejusdem latitudinis.
Cauda superne convexa, ad apicem truncata, corporis latitudinem aequans.
Pedes quatuordecim natatorii, utrinque scilicet septem. *Color* cinereus.
Longitudo sex linearum. *Latitudo* unius lineae.
Habitat ad littora Ziricaeensia. D. D. JOBI BASTER.

997. ONISCUS abdomine subtus utrinque binis foliolis obtecto: cauda plana retusa, subtus foliosa.

Oniscus abdomine foliis duobus obtecto, caudae extremo semiovali. *Linn. Mus. Regis Suetiae p.* 88: *Faun. Suec.* II. §. 2052: *Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 241. *n.* 1.

Caput parvum, subtrigonum, rotundo apice, superne convexum. *Antennae* subulatae, articulatae, utrinque binae, capite parum longiores.
Oculi globosi, maximi, in marginibus summis capitis siti.
Thorax ovatus, superne convexus, laevis, glaber, articulis septem aequalibus mobilis, subtus septem paria pedum obtegens. Inter pedes obtegitur abdomen utrinque duobus *Foliolis* membranaceis tenuissimis, valvarum instar mobilibus,

 &

& in medio invicem incumbentibus. Sub hisce valvis tecta latent ova.

Pedes cursorii brevissimi, monodactyli; horum antica tria paria brevissima, antrorsum sunt porrecta, reliqua vero deorsum flexa & sensim versus posteriora longiora evadunt. *Cauda* thorace parum angustior, ex sex incisuris constans, quarum quinque priore angustissimae sunt ac versus posteriora lunulatae. Ultimus articulus est ovatus planus margine retuso, subtus utrinque septem latis ovatis membranaceis foliis (an pedes natatorii?) auctus. Utrinque lateri segmenti ultimi caudae adnectitur pes horizontalis falciformis, horizontaliter mobilis.

Color flavicans. Habitat in Oceano Septemtrionali. D. D. THOMAE PENNANT.

998. ONISCUS ovalis coleoptratus nitens lividus, abdomine postice obtuso integro. *Poda Inf. Graecens. p.* 126. *n.* 4.

Oniscus ovalis cauda obtusa integra. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 241. *n.* 11.

Frequens ubique per Europam sub lapidibus.

999. ONISCUS ovalis coleoptratus nitens niger, punctis fulvis variegatus; abdomine postice obtuso integro. *Poda Inf. Graecens. p.* 126. *n.* 4. *β.*

Oniscus Muscorum. *Scopol. Entom. Carniol.* §. 1145.

Habitat in Carnolia sub Saxis. D. D. JOANNIS ANTONII SCOPOLI.

Pat. PODA hunc pro superioris varietate habet.

EMERITA.

Corpus ellypticum. *Thorax* amplissimus. *Cauda* gracilis, sub abdomine inflexa.
Antennae binae.
Oculi duo, pedunculati.
Chelae nullae. *Pedes* utrinque quinque natatorii.

1000. EMERITA thorace subcompresso laevi, margine lobato: antennis brevissimis.

Squilla Barbadensis ovalis. *Petiv. Pterigr. Americ. tab.* 20. *fig.* 9.
Potiquiquyixe. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. *cap.* 20. *p.* 168? *Jonst. Inf. Aquat. tab.* 9. *fig.* 14.

Thorax maximus, subovatus, convexus, laevis, splendidus, parumper compressus, anteriora versus contractior, osseus.

Antennae binae, brevissimae, tenuissimae, in fronte sitae.

Oculi duo, pedunculati, longi, admodum mobiles, in fronte siti. *Os* subtus, maxillis horizontalibus binis osseis munitum.

Truncus a fine thoracis statim coarctatur & evadit angustissimus versus posteriora, superne convexus, & scutis quinque transversalibus osseis mobilis.

Cauda angustata, longa, recta, teres, versus inferiora inflexa, laevis, integra, margine ciliato & apice acuminato instructa.

Pedes utrinque sex, curti, latissimi, compressi, natatorii: articulus penultimus pedum anticorum superne binis aculeis instructus.

Habitat in Mari Indico.

Proximum genus ad Cancros.

1001. EMERITA thorace depresso laevi, utrinque emarginato, crenato, integerrimo: antennis longioribus.

Thorax latissimus, subdepressus, laevis, antice rotundatus, utrinque emarginatus, integerrimus, margine crenato, postice subtruncatus.

Antennae binae, crassiusculae, subulatae.

Truncus, Oculi, Os, asque *Cauda* ut in antecedente specie.

Pedes Antici inermes, natatorii; caeterum ut in descripta.

Habitat in Mari Martinicensi.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

SCOLOPENDRA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 242.

1002. SCOLOPENDRA cauda biungulata, ungulis intus aculeato-scabris.

Scolopendra plana pedibus utrinque viginti. *Balk Mus. Princ.* §. 63: *Sund. Surin. Grill.* §. 24: *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 89.
Scolopendra pedibus utrinque viginti. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 242. *n.* 5.
Scolopendra. *Catesb. Carol. vol.* 3. *p.* 2. *tab.* 2: *Matthiol. in Diosc. p.* 287.

Sco-

Scolopendra terrestris. *Jacob. Mus. Reg. Frid.* IV. *part.* I. *sect.* 5. §. 18. *tab.* I. *fig.* 18.
Scolopendra Capensis major lutescens, cauda longiore. *Petiv. Gazoph. tab.* 13. *fig.* 4.
Scolopendra media e fusco albida. *Sloan. Jam. vol.* 2. *tab.* 234. *fig.* 3.
Scolopendre ou Cent–pieds des Antilles. *du Tertre Antill. tom.* 2. *p.* 349.
Millepeda Orientalis. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 27. *tab.* 25. *fig.* 3.
Millepeda Ceilonica Mas. *Seb. Thes. vol.* 2. *p.* 27. *tab.* 25. *fig.* 4.
Japuruca Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib.* 7. *cap.* 6. *p.* 253.
Duysendbeenen. *Nieuwhofs Brasil. p.* 24. *tab.* 21. *fig. pessima.*

Caput ovatum, antice truncatum, versus posteriora angustius, subtus planum.

Antennae duae, crassae, subulatae, capite duplo longiores, articulis crebris mobiles, mediae fronti insitae.

Os in apice capitis maxillis duabus horizontalibus, quae dentibus crassissimis subulatis incurvatis nigris articulatis externe armatae sunt, munitum.

Oculi utrinque ad latera exteriora antennarum quatuor, distinctissimi, approximati, in capitis margine siti.

Truncus oblongus, linearis, convexo–planus, ubique eandem latitudinem servans, viginti & uno segmentis inaequalibus mobilis.

Pedes breves, subaequales, subulati, 19 vel 20 numero utrinque, lateribus corporis insiti.

Caudae binae, pediformes, subulatae, aculeatae, longae, venenatissimae, quinque articulis mobiles, horum primus versus corpus ab interiore latere denticulis scaber.

Color junioribus flavescens, adultioribus castaneus.

Longitudo quandoque septem unciarum, & *Latitudo* dimidiae unciae.

Habitat in utrisque Indiis, praesertim sub Zona torrida, frequentans ligna putrida.

1003. SCOLOPENDRA cauda biungulata, ungulis longissimis teretibus, intus inermibus.

Omnino convenit cum antecedente, a qua differt *Colore* livido, & *Caudis* admodum teretibus, subulatis, intus ad basin inermibus, venenatis.

Articuli corporis viginti.

Pedum octodecim paria utrinque.

Habitat in Guinea.

1004. SCOLOPENDRA plana, lata, brevis; cauda biungulata, ungulis intus inermibus.

Scolopendra pedibus utrinque XV. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 242. *n.* 3?
Scolopendra pedibus utrinque quindecim, posticis duobus multo longioribus. *Poda Ins. Graecens. p.* 126. *n.* 1.

Forma externa convexit cum descriptis, sed ratione longitudinis multo latior.

Corpus vix unciale & satis latum.

Incisurae novem, amplae, planae. Extremum corporis acuminatum.

Pedes utrinque tredecim.

Caudae breves, subulatae, intus ad basin laeves.

Antennae capite duplo longiores.

Habitat in Hortis Europæis, ibique in fimetis.

1005. SCOLOPENDRA gracilis, teres, longissima, plana; pedibus numerosis.

Scolppendra pedibus utrinque LXX. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. *gen.* 242. *n.* 6.
Scolopendra corpore tenuissimo filari, pedibus utrinque LXX. *Poda Ins. Graecens. p.* 126. *n.* 2.

Noctu phosphoricat. Habitat in ligno putrido, praesertim in hortis Europæis.

JULUS Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 243.

1006. JULUS lateribus scutorum dorsalium emarginatis: pedibus utrinque triginta.

Caput convexum, parvum. *Antennae* binae, articulatae, filiformes, longitudinem capitis aequantes, fronti innatae.

Truncus oblongus, ferme subrotundus, ubique latitudinem capitis servans, incisuris viginti mobilis: in utroque latere scuta sunt emarginata, & in dorso transversali sulco instructa.

Cauda in acumen exiens.

Pedes breves, utrinque triginta, quorum plerumque duo paria singulo segmento subtus subnexa sunt.

Color cinereus, in abdomine subtus niger, in lateribus albidus.

Longitudo duarum unciarum, & *Latitudo* trium linearum.

Habitat in Ceilona.

1007. JULUS ſubcylindraceus, muticus, laevis; pedibus utrinque ſeptuaginta.

Scolopendra teres, pedibus utrinque centum. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1260?
Scolopendra parva, terreſtris, tardipes, juncturis bipedibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 15. *fig.* 10.
Julus pedibus utrinque centum. *Linn. Syſt. Nat. gen.* 243. *n.* 3: *Poda Inſ. Graecenſ. p.* 127. *n.* 1.
Julus. *Mouffet Theatr. Inſ. p.* 201. *fig. binae ſuperiores.*
Halb runden langen Viel-fuſs. *Friſch. Inſ. part.* 11. *p.* 21. §. 20. *tab.* 8. *fig.* 3.

Caput ſubrotundo-obtuſum.

Corpus oblongum, cylindraceum, ſatis craſſum, inerme, laeviſſimum, ſplendens, duriſſimum, ubique ejusdem craſſitiei.

Cauda obtuſo-acuminata, corporis craſſitiem aequans, mutica.

Segmenta ad minimum triginta quinque, totum corpus cingentia, integerrima.

Pedes utrinque plures quam ſeptuaginta, per paria utrinque ſubtus ſingulo ſegmento affixi, minutiſſimi, fuſco colore tincti.

Color quandoque omnino niger, quandoque cinereus, linea longitudinali nigricante in utroque latere variegatus.

Longitudo tota pollicis, & *Latitudo* unius lineae.

Habitat in terra humida ſub plantis putrefactis in hortis Europaeis.

1008. JULUS ſubcylindraceus; pedibus utrinque ultra centum: cauda mucronata.

Julus rotundus maximus pedibus perplurimis brevibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 74. *fig.* 3.
Vermis terreſtris. *Marcgr. Braſil. lib.* 7. *cap.* 8. *p.* 255?
Millepeda Orientalis omnium maxima. *Seb. Theſ. vol.* 1. *p.* 131. *n.* 5. *tab.* 81. *fig.* 6.
Millepeda Americana major, mas & foemella. *Seb. ibid. vol.* 2. *p.* 25. *tab.* 24. *fig.* 4, 5.

Omnino ater eſt, & inter congeneres maximus.

Corpus totum eſt ſubcylindricum, durum.

Inciſurae ſunt quinquaginta ſeptem.

Caput rotundum.

Oculus utrinque ſupra antennas ſolitarius, ex innumeris conflatus minoribus.

Antennae articulatae, breves.

Cauda obtuſa, in aciem perpendiculariter compreſſam abiens, & in ſummitate aculeo valido ſubulato duro, oblique poſteriora ſpectante, acutiſſimoque inſtructa.

Pedes breves, per paria utrinque cuilibet inciſurae ſubnexi, utrinque centum & quatuordecim.

Habitat in Ceilona.



Menda in Zoophylacii faſciculo I. & II. corrigenda.

pag.	Num.	lin.	
3.	11.	5.	*Amphitr.* lege *Amphitb.*
6.	23.	1.	inappen- *lege* appen-
12.	46.	13.	medetur *lege* curatur
15.	63.	3.	Rane *lege* Rana
25.	131.	18.	acuminata *lege* acuminatae
	136.	ult.	*tab.* 81. lege *tab.* 81. *fig.* 2.
26.	138.	12.	morſu *lege* morſui.
29.	139.	28 *b.*	ad *lege* ab
31.	142.	19.	*n.* 1. lege *n.* 2.
40.	164.	15 *a.*	cateoplateum *lege* cathetoplateum
		27 *b.*	ſitae *lege* praeditae
56.	202.	7.	Cobitis *lege* Gobius
60.	213.	3.	lancariis *lege* laniariis
70.	235.	8.	Chetodon *lege* Chaetodon
75.	255.	2.	maſculoſo *lege* maculoſo
81.	276.	18 *a.*	caput *lege* capiti
82.		19 *b.*	ximum *lege* ximam
89.	294.	10.	147. *lege* 145.
91.	298.	8.	regle&tae *lege* neglectae
102.	326.	4.	Myrtus *lege* Myſtus
107.	340.	ult. *b.*	arundinatis *lege* arundinetis
108.	*β.*	1 *b.*	Carent *lege* Habent
128.	*ad notam*	*adde*	in errorem ductus deſcriptione, quam in Muſei Ichthyologici *tom.* 2. *p.* 18, 19. *n.* 12, 17. exhibui atque ſiſtiti ex mutilato, ut poſtea at nimis ſero obſervavi, piſce.
136.	410.	13. *b.*	in flumine Monae *lege* in mari inſulam Monae alluente.
172.	614.	1.	*n.* 2. lege *n.* 1.
209.	870.	1.	ſpirilinguis *lege* ſeticornis
229.	981.	2.	edenticulo —— edentulo

In Iconographia.

p. 111. fig. 3. *legatur* Cerambyx thorace marginato quadridentato, lunulis duabus impreſſis: antennis ſubaequantibus ſcabris, articulo primo uniſpinoſo. *N.* 526. *p.* 160.

1. Silurus cirris ſex: pinna dorſali mutica, cauda integ[illegible]
2. Labrus capite obtuſo, purpuraſcente: cauda bifurcata in medio truncata. *N.* 242. *p.* 71.
3. Scarus rufeſcens, maculis duabus annulatis utrinque ad pinnas pectorales & caudam. *N.* 229. *p.* 67.
4. Blennius criſta ſetacea longitudinali inter oculos. *N.* 263. *p.* 76.
5. Balistes radio dorſali poſtice dupliciter ſerato; pinna ventrali minore quam radius: lateribus piloſis ad caudam. *N.* 191. *p.* 52.

ICONOGRAPHIA
SIVE
TABULARUM EXPLICATIO.

TABULA I.

Fig. 1. ANABLEPS *descriptus Num.* 360. *pag.* 117. pronus.
2. Idem piscis supinus.
3. Idem ex lateribus conspectus.
4. CHARAX maxilla inferiore longiore: dorso prominulo gibboso; capite cathetoplateo: macula atra ad pinnas pectorales. *N.* 380. *p.* 124.
5. CHARAX capite cathetoplateo: maxilla inferiore longiore: dorso subconvexo: macula atra ad pinnas pectorales. *N.* 381. *p.* 124.

TABULA II.

1. PLECOSTOMUS dorso monopterygio: ore cirrato, edentulo: ossiculo superiori caudae bifurcae setiformi brevi. *N.* 391. *p.* 127. pronus.
2. Idem piscis supinus.

TABULA III.

1. PLECOSTOMUS dorso dipterygio: cirris duobus: cauda bifurcata. *N.* 394. *p.* 128. pronus.
2. Idem piscis supinus.
3. CENTRISCUS cirris sex: lateribus unico squamarum utrinque ordine vestitis: cauda subrotunda. *N.* 390. *p.* 127. pronus.
4. Idem supinus.

TABULA IV.

1. CALLORYNCHUS pinna dorsi secunda triquetra: rostro appendiculato. *N.* 141. *p.* 31.
2. Idem piscis resupinatus.
3. HOLOCENTRUS maxilla inferiore longiore: rostro acuminato ultra maxillas prominente. *N.* 225. *p.* 65.
4. GOBIUS cauda longissima, acuminata. *N.* 277. *p.* 82.

TABULA V.

1. MYSTUS cirris sex longissimis: unico squanarum aculeatarum ordine in utroque latere. *N.* 383. *p.* 125. pronus.
2. Idem piscis lateri incumbens.
3. ASPREDO cirris sex: corpore verrucoso: pinna ani parva: cauda rotundata. *N.* 102. *p.* 325.
4. SPARUS cauda rotundata: pinnis dorsi, an., ventralibusque filamentosis. *N.* 223. *p.* 64.
5. BLENNIUS ossiculis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus. *N.* 258. *p.* 75.

TABULA VI.

1. SILURUS cirris sex: pinna dorsali mutica, cauda integerrima. *N.* 323. *p.* 101.
2. LABRUS capite obtuso, purpurascente: cauda bifurcata in medio truncata. *N.* 242. *p.* 71.
3. SCARUS rufescens, maculis duabus annulatis utrinque ad pinnas pectorales & caudam. *N.* 229. *p.* 67.
4. BLENNIUS crista setacea longitudinali inter oculos. *N.* 263. *p.* 76.
5. BALISTES radio dorsali postice dupliciter serato; pinna ventrali minore quam radius: lateribus pilosis ad caudam. *N.* 191. *p.* 52.

ICONOGRAPHIA SIVE TABULARUM EXPLICATIO.

TABULA VII.

Fig. 1. Synodus. *N.* 351. *p.* 112.
2. Anostomus. *N.* 376. *p.* 122.
3. Centriscus corpore loricato pellucido, laevi: cauda incurvata. *N.* 396. *p.* 129.
4. Callyodon capite ſubacuto: caudae ambitu rotundato. *N.* 244. *p.* 72.
5. Gasteropelecus. *N.* 409. *p.* 137.
6. Erythrinus. *N.* 354. *p.* 114.

TABULA VIII.

1. Gymnotus pinna ani ad extremum caudae latae truncatae continuata: maxilla inferiore paulo longiore. *N.* 169. *p.* 41.
2. Caput ejusdem piſcis naturali magnitudine, ut ſitus oculorum, narium, foraminumque ſubcutaneorum in ſuperiore cranio pateſcant. Pinna pectoralis ſiniſtra in deſcripto ſpecimine deficiebat, hinc & in icone.
3. Caput idem reſupinatum, ut anus, aperturaeque branchiales conſpici poſſent.
4. Hepatus cauda fronteque inermibus. *N.* 352. *p.* 113.

TABULA VIII. *a*

1. Mastacembelus maxillis ſubacutis aequalibus. *N.* 402. *p.* 132.
2. Ejusdem caput pronum, ut narium, oculorum, aculeorumque dorſalium ſitus conſpiceretur.
3. Clarias. *N.* 322. *p.* 100. pronus.
4. Ejusdem piſcis extremum corpus, ut fines pinnae dorſalis analisque atque caudae forma in conſpectum prodirent.
5. Idem piſcis reſupinatus.
6. Mystus cirris octo, capite longioribus: pinna dorſali ſecunda longiſſima a priore ad caudam ferme extenſa. *N.* 388. *p.* 126.
7. Mystus cirris octo, capite brevioribus: pinna dorſi ſecunda ovata. *N.* 837. *p.* 126.

TABULA IX.

1. Channa. *N.* 408. *p.* 135.
2. Amia. *N.* 273. *p.* 80.
3. Raja dorſo dipterygio: cauda brevi apice pinnato: laevis, inermis: roſtro obtuſo. *N.* 153. *p.* 35.

TABULA X.

1. Cynaedus cauda bifurcata: lentibus aequalibus minimis: radiis pinnarum pectoralium infimis ſubulatis, longoribus. *N.* 221. *p.* 64.
2. Gonorynchus. *N.* 199. *p.* 55.

TABULA XI.

1. Perca alepidota: dorſo monopterygio: capite cavernoſo, tuberculato: oſſiculis pinnae dorſi anticis membrana dilatâ lobatis. *N.* 292. *p.* 88. lateribus incumbens.
2. Cataphractus corpore oblongo plagioplateo: capite laevi; roſtro elongato ſpatulaeformi, antice truncato. *N.* 357. *p.* 115. pronus.
3. Idem piſcis reſupinatus.

TABULA XII.

1. Perca eadem, quae tab. XI fig. 1. exhibetur, at reſupinata.
2. Cataphractus corpore tetragono: capite ſuperne tuberculoſo; roſtro brevi ſcabro. *N.* 356. *p.* 115. pronus.
3. Idem piſcis ſupinus.

TABULA XIII.

1. Perca eadem, quae in antcedente Tabula, abdomini incumbens.
2. Charax maxilla ſuperiore logiore obtuſa: capite antice plagioplateo: dorſo ſummo acuminato elevato. *N.* 378. *p.* 138.
3. Leptocephalus. *N.* 410. *p.* 135.

ICONOGRAPHIA SIVE TABULARUM EXPLICATIO.

TABULA XIV.

Fig. 1. Scarabaeus thorace gibbo antiee bicorni: capitis cornu maximo recurvo edentulo; apice bifido. *N.* 414. *p.* 142.

2. Idem lateribus incumbens.

3. Cerambyx thorace marginato, quadridentato, hiſpido: elytris ferrugineis nigromarginatis: antennis ſubaequantibus, articulo primo uniſpinoſo. *N.* 525. *p.* 159.

4. Cerambyx ater, thorace marginato dentato: antennis brevioribus: elytris marginatis rubris atro-bifaſciatis. *N.* 532. *p.* 161.

5. Coccinella coleoptris gibboſis flavis, punctis innumeris apicibus maculisque utrinque duabus nigris. *N.* 606. *p.* 171.

6. Curculio longiroſtris, ater; thorace glabro maculis quatuor albis: elytris porcatis aculeato-rugoſis. *N.* 581. *p.* 168.

7. Cantharis thorace marginato lateribus rubro: elytris nigris faſcia alba: antennis pectinatis. *N.* 515. *p.* 157.

8. Scarabaeus thorace laevi tricorni; intermedio maximo incurvo, ſubtus barbato: capitis cornu maximo recurvo. *N.* 419. *p.* 143.

9. Cerambyx ater, thorace marginato, dentato: antennis mediocribus antrorſum aculeatis: elytris emarginatis. *N.* 524. *p.* 159.

10. Carabus apterus ferrugineus: elytris tenuiſſime ſtriatis, faſciis duabus ſutura junctis atris. *N.* 502. *p.* 156.

TABULA XV.

1. Tenebrio apterus, ater: elytris rotundatis punctato-ſtriatis: thorace poſtice utrinque mucronato, mutico: antennis breviſſimis. *N.* 506. *p.* 156.

2. Blatta ferrugineo-fuſca, thoracis clypeo antico faſcia flava: elytris linea longitudinali atra. *N.* 637. *p.* 174.

3. Gryllus Tettigonia capite mutico: thorace rotundato rugoſo: antennis ſetaceis corpore duplo longioribus. *N.* 651. *p.* 177.

4. Curculio ater; roſtro thoraceque longiſſimis, tenuiſſimisque: elytris faſtigiatis: pedum pari ſecundo minutiſſimo. *N.* 583. *p.* 158.

5. Necydalis elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. *N.* 626. *p.* 173.

6. Cerambyx thorace marginato, quadridentato, hiſpido: elytris ferrugineis nigromarginatis: antennis ſubaequantibus, articulo primo uniſpinoſo. *N.* 525. *p.* 159.

a a Antennae diffractae.

7. Scarabaeus muticus, capite, thorace elytrisque viridibus glabris: thorace rufoemarginato, ſubtus pedibusque aeneis: abdomine piloſo. *N.* 424. *p.* 144.

8. Scarabaeus muticus, ſplendidus, aeruginoſo-iridis: elytris thoracisque marginibus flavis: ſcutello maximo. *N.* 428. *p.* 144

9. Scarabaeus ater, opacus, thorace mutico elytrisque rugoſis: capite clypeato, emarginato, cornu minimo. *N.* 422. *p.* 143.

10. Ejusdem Clypeus capitis diſtinctius exhibetur.

11. Scarabaeus muticus, ex fuſco-aureo ſplenden: thorace emarginato: elytris ſulcatis. *N.* 425. *p.* 144.

TABULA XVI.

Fig. 1. Cerambyx ater, thorace ſpinoſo: elytris obtuſis ſtriis duabus aeneis nitentibus; pedibus poſticis latiſſimis compreſſis. *N.* 534. *p.* 161.

2. Cerambyx ferrugineo-fuſcus, thorace marginato dentato: elytris concoloribus: antennis corpore brevioribus muticis. *N.* 527. *p.* 160.

3. Blatta livida, thoracis clypeo macula quadrata fuſca. *N.* 633. *p.* 174.

4. Curculio longiroſtris, ater; thorace ovato planiuſculo: roſtro ſulcato utrinque tuberculato: elytris abbreviatis ſtriatis. *N.* 577. *p.* 167.

5. Cerambyx thorace utrinque biſpinoſo: elytris apice bidentatis viridibus, flavo-emarginatis: antennis ſubaequantibus. *N.* 541. *p.* 163.

6. Curculio longiroſtris, ater; thorace globoſo: roſtro filiformi: femoribus clavatis, anticis dentatis: elytris piloſis. *N.* 582. *p.* 168.

7. Coccinella coleoptris nigris punctato-impreſſis, maculis decem rubris. *N.* 613. *p.* 171.

8. Curculio breviroſtris, oblongiuſculus, niger, glaber; thorace globoſo laevi: elytris obſolete ſtriatis. *N.* 596. *p.* 169.

TABULA XVII.

1. Astacus roſtro ſupra ſerrato, ſubtus tridentato: pedibus utrinque duobus cheliferis; ſecundo pari maximo muricato. *N.* 987. *p.* 231.

2. Oniscus corpore ſubovato lato: pedibus natatoriis: cauda utrinque biſeta. *N.* 994. *p.* 233.

3. Oniscus corpore anguſto tereti: cauda truncata aequali: pedibus natatoriis: antennis longioribus. *N.* 996. *p.* 233.

4. Oniscus cauda ſubrotunda, integra, pedibus utrinque viginti. *N.* 995. *p.* 233.

5. Idem a parte inferiore, ut pedes antennaeque in proſpectum veniant.

a Pedes abrupti.

6. Astacus thorace mutico compreſſo, laevi; pedibus utrinque binis cheliferis muticis, brevibus; chelis edentulis, *N.* 988. *p.* 231.

7. Astacus muticus; pede utrinque antico ſubulato, edentulo, longiſſimo. craſſiſſimo. *N.* 989. *p.* 232.

8. Emerita thorace ſubconpreſſo laevi, margine lobato: antennis breviſſimis. *N.* 1000. *p.* 234.

9. Eadem dorſo incumbens.

10. Emerita thorace depreſſo laevi, utrinque emarginato, crenato, integerrimo: antennis longioribus. *N.* 1001. *p.* 234.

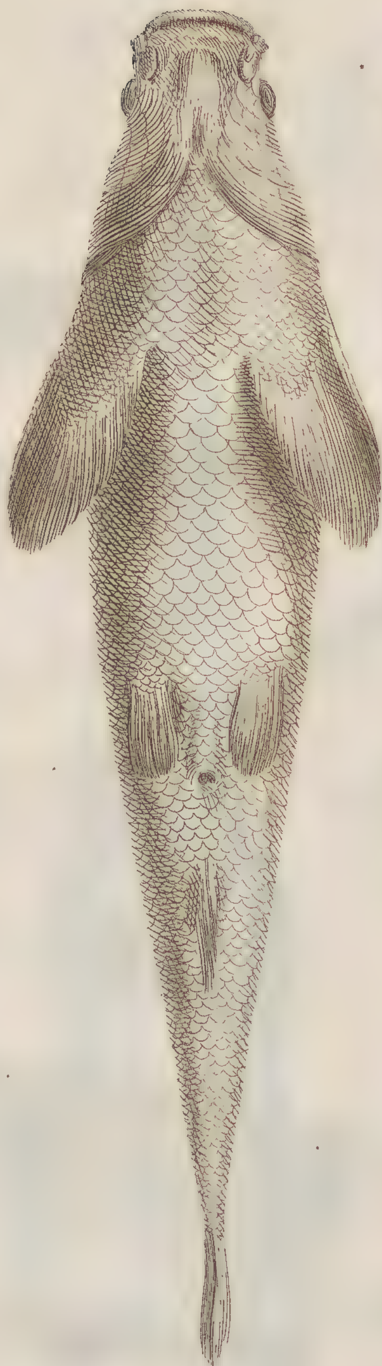
TAB. I.

Fig. 1.



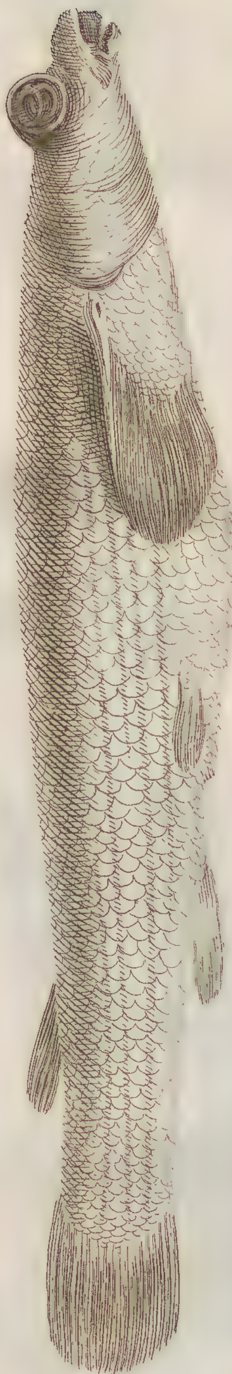
prone

Fig. 2.



supine

Fig. 3



lateraliter

Fig. 4.



Fig. 5



A. Delfos del. et sculp.

TAB. II.

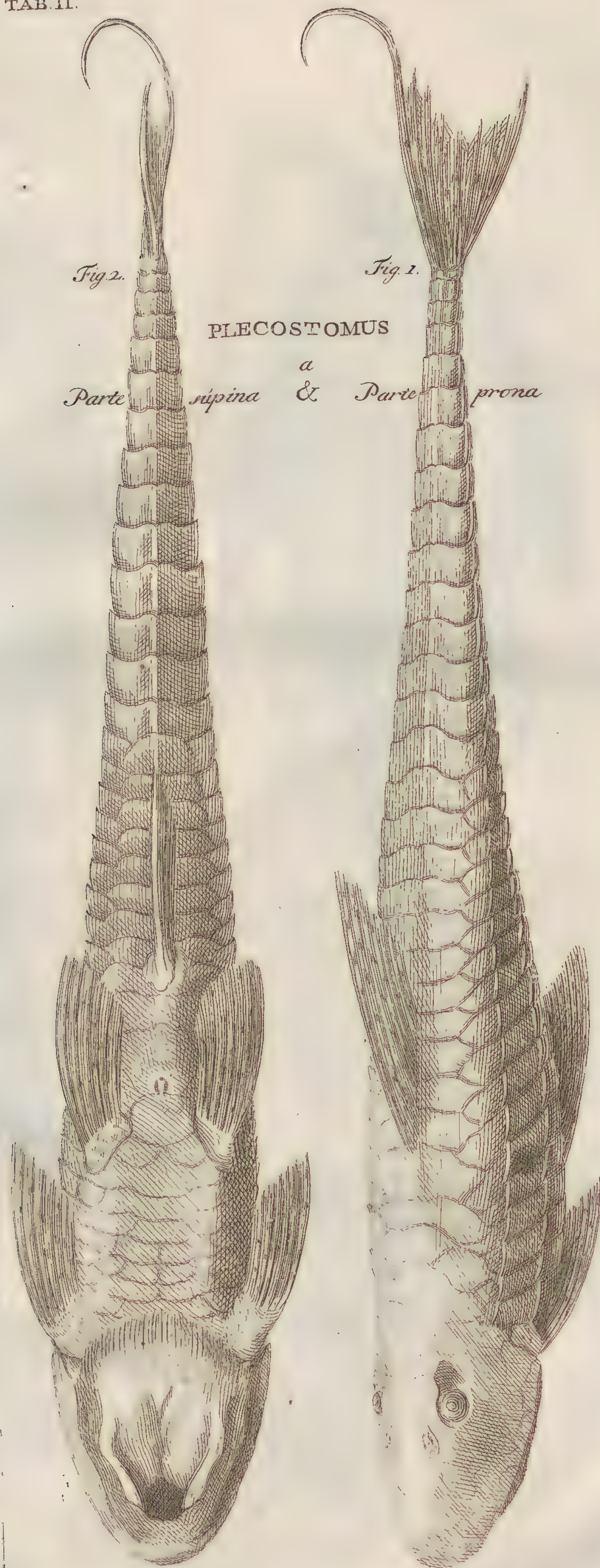


Fig. 2.
Fig. 1.
PLECOSTOMUS
a
Parte supina & Parte prona
A. Delfos del. et sculp.

TAB. III.

Fig. 1.



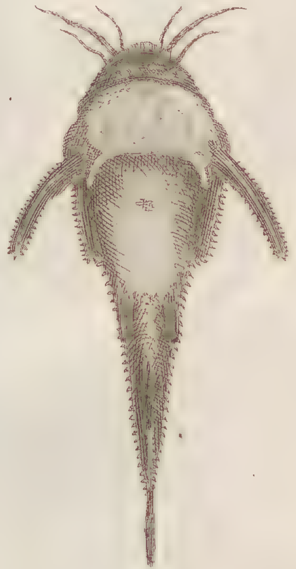
Fig. 2.



Fig. 4.



Fig. 3.



A. Delfos del. & sc. 1759.

TAB. IV.


Fig. 1.


Fig. 3.

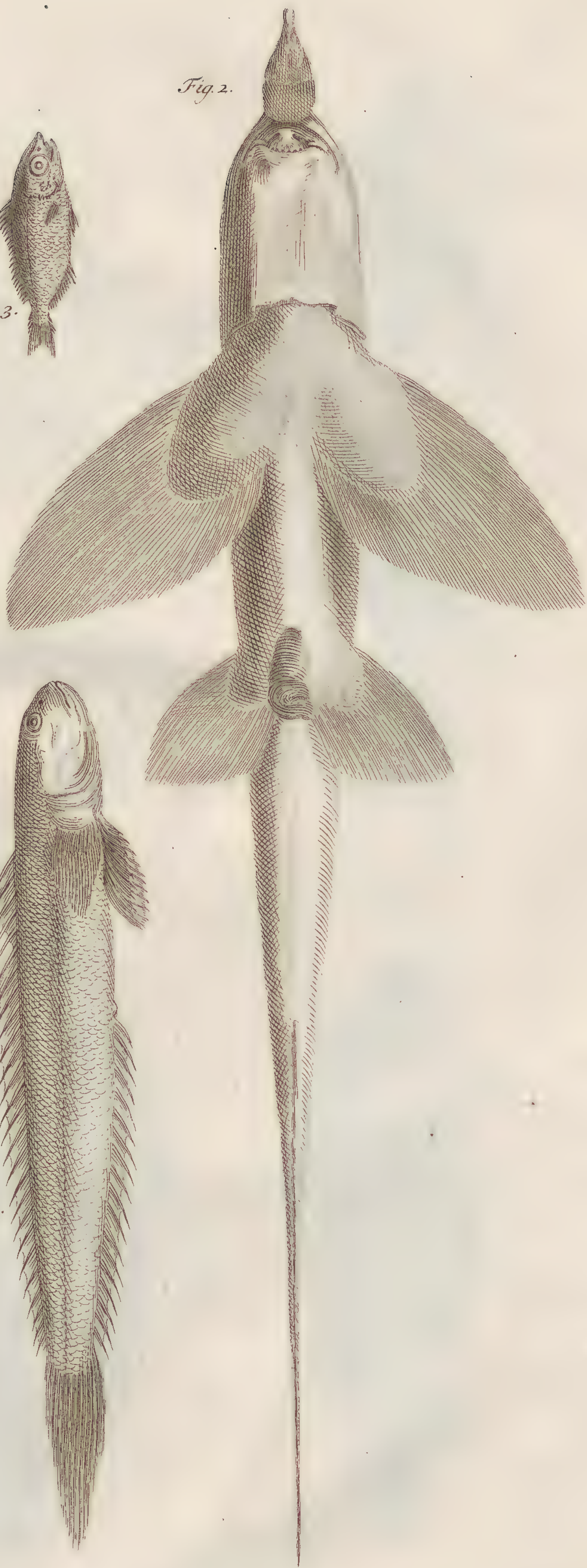

Fig. 2.

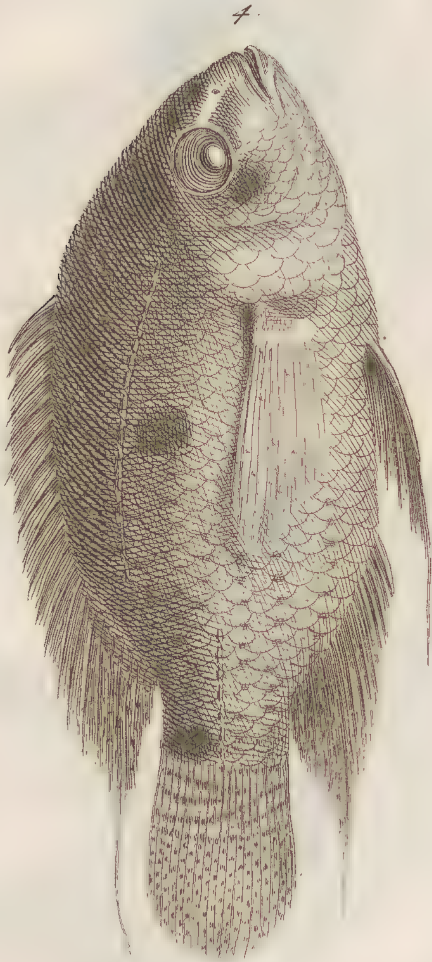

Fig. 4.

TAB. V


1.

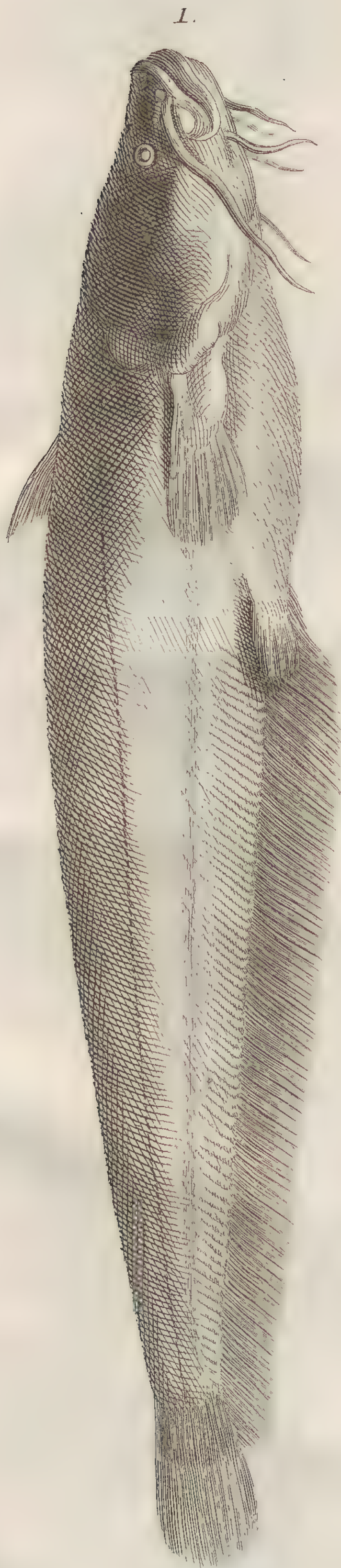

2.

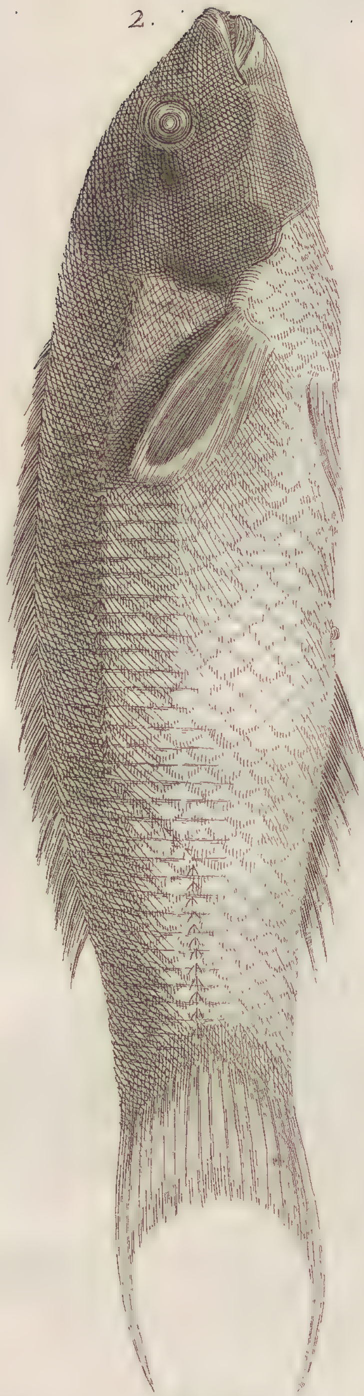

3.

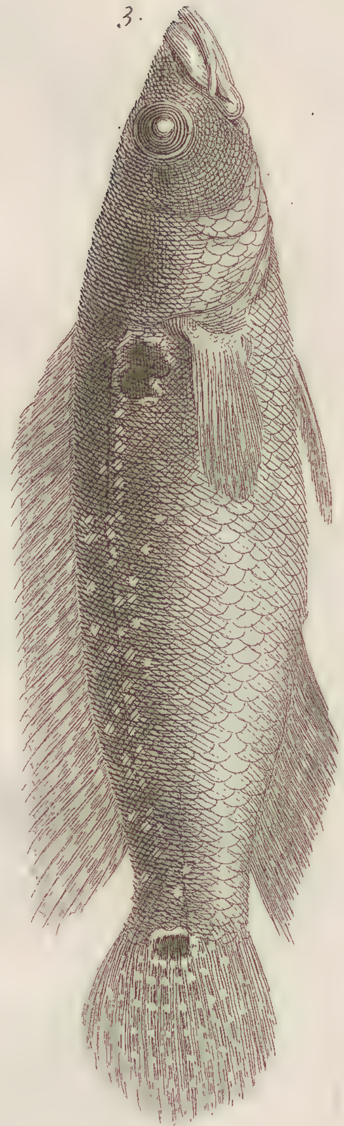

4.


5.

TAB.VI.









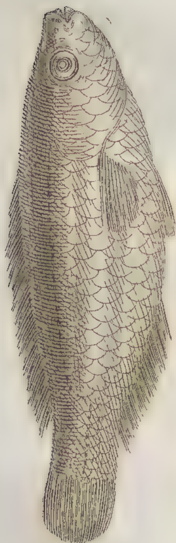


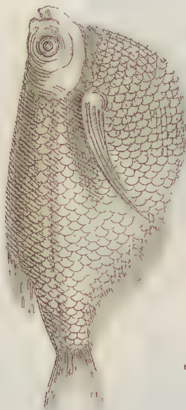
TAB.VII.

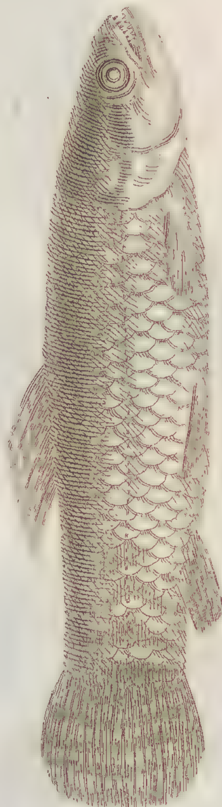

1.


2.


3.

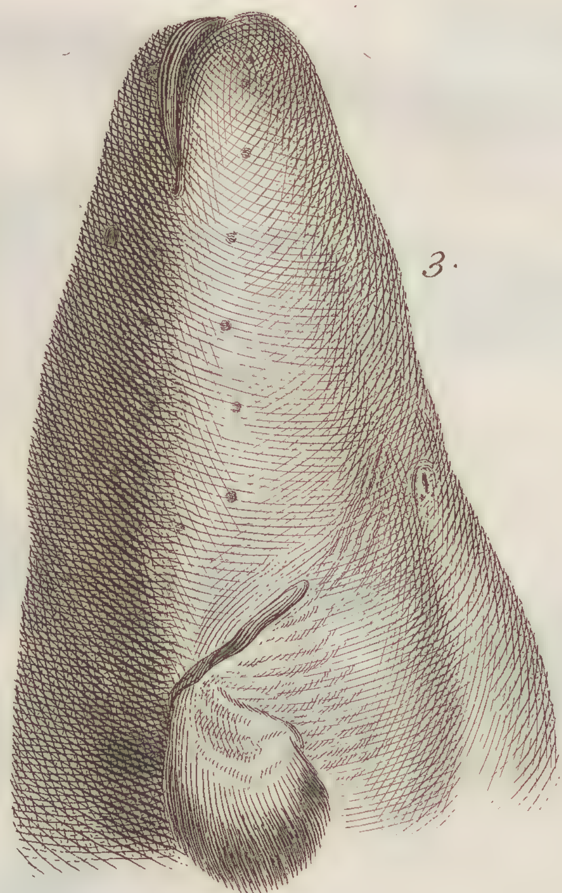

4.

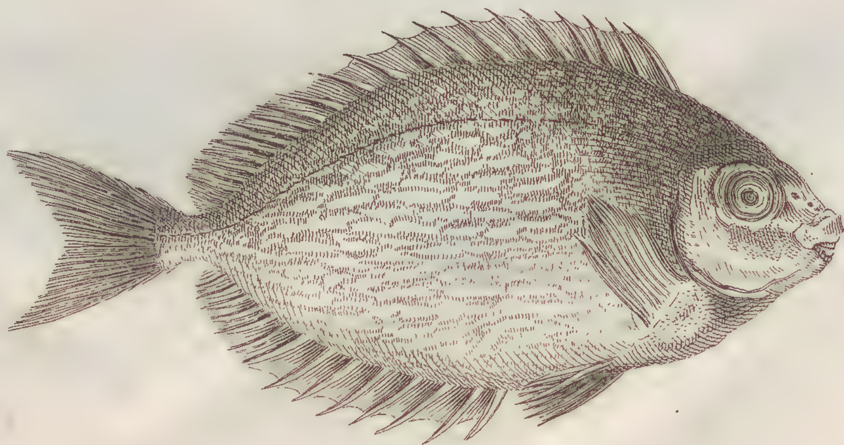

5.


6.

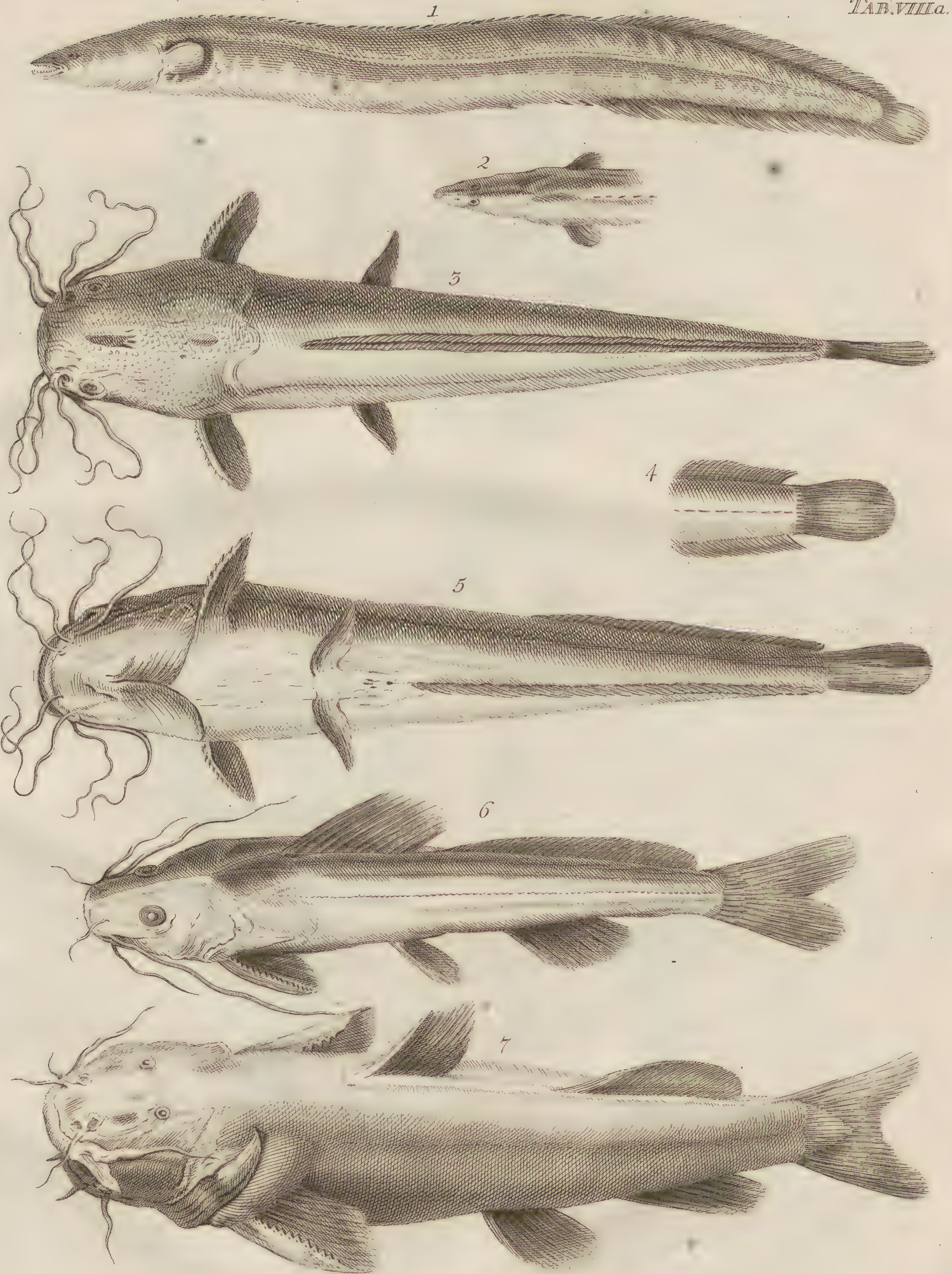


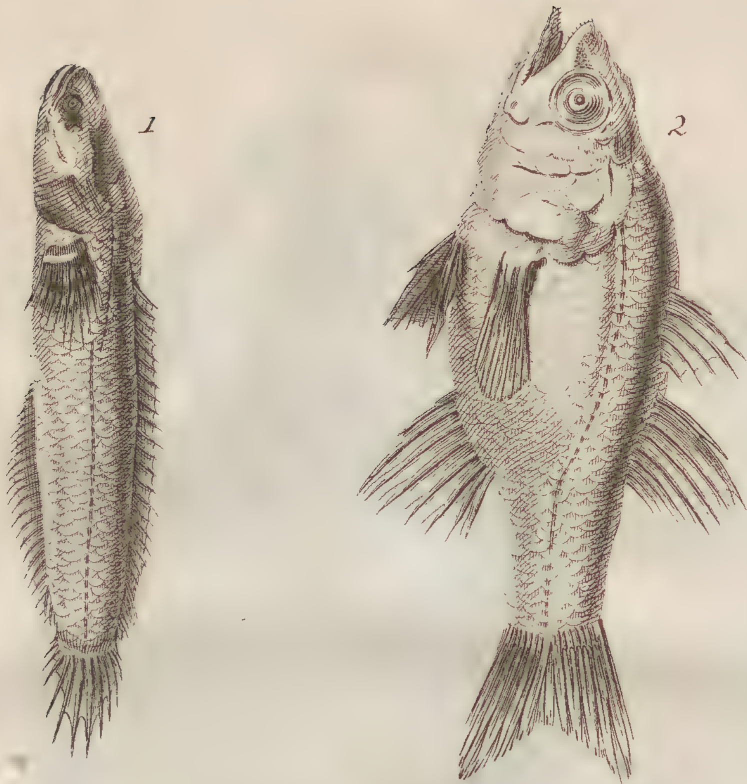






A. Delfos del. et sculp.


TAB. VIII a.
1
2
3
4
5
6
7





N. v. d. Meer jun. fec. 1762.

TAB.X.



N.v.d.Meer jun. fec. 1762.





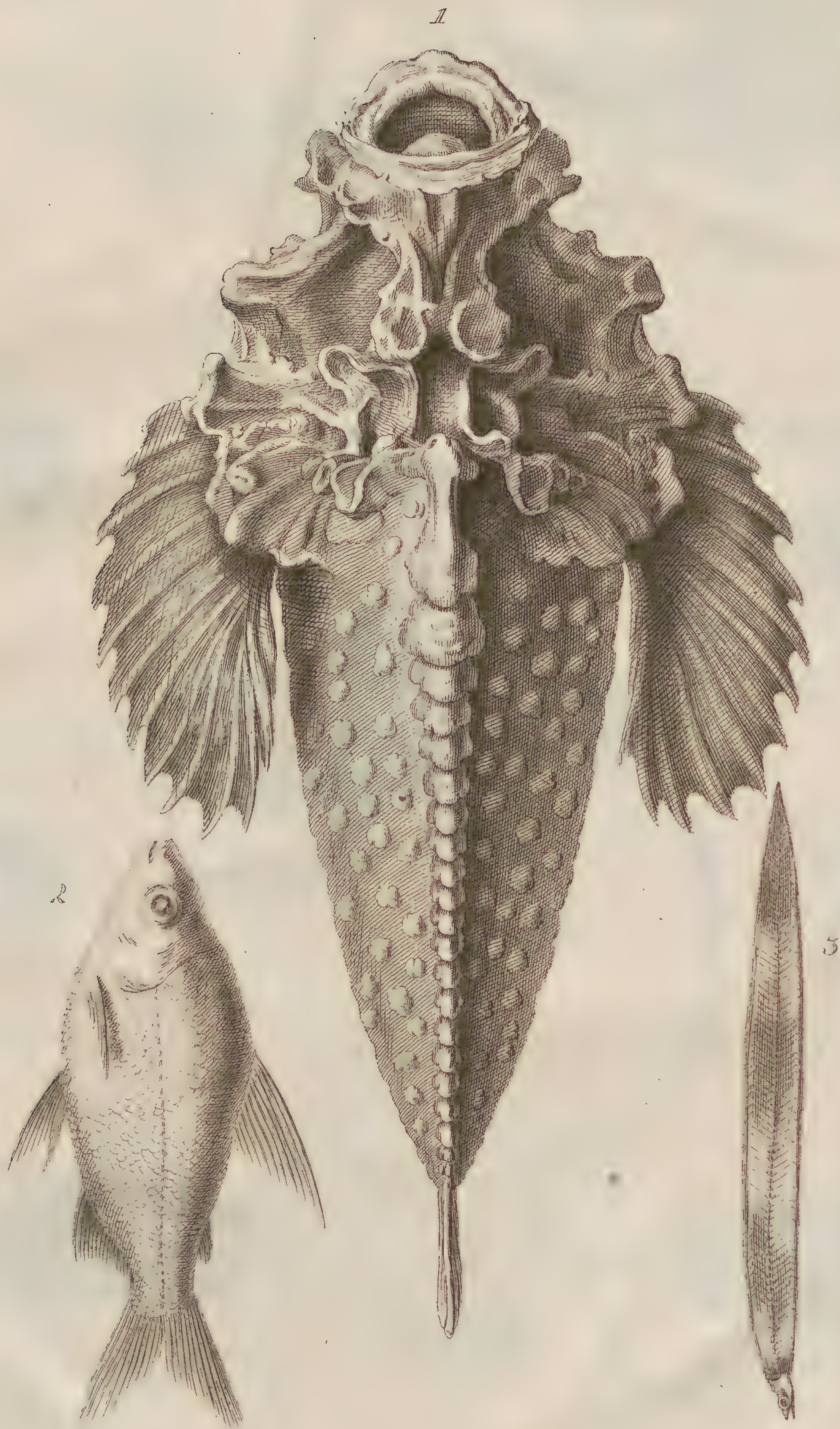
N.v.d. Meer Fec.



TAB. XII.

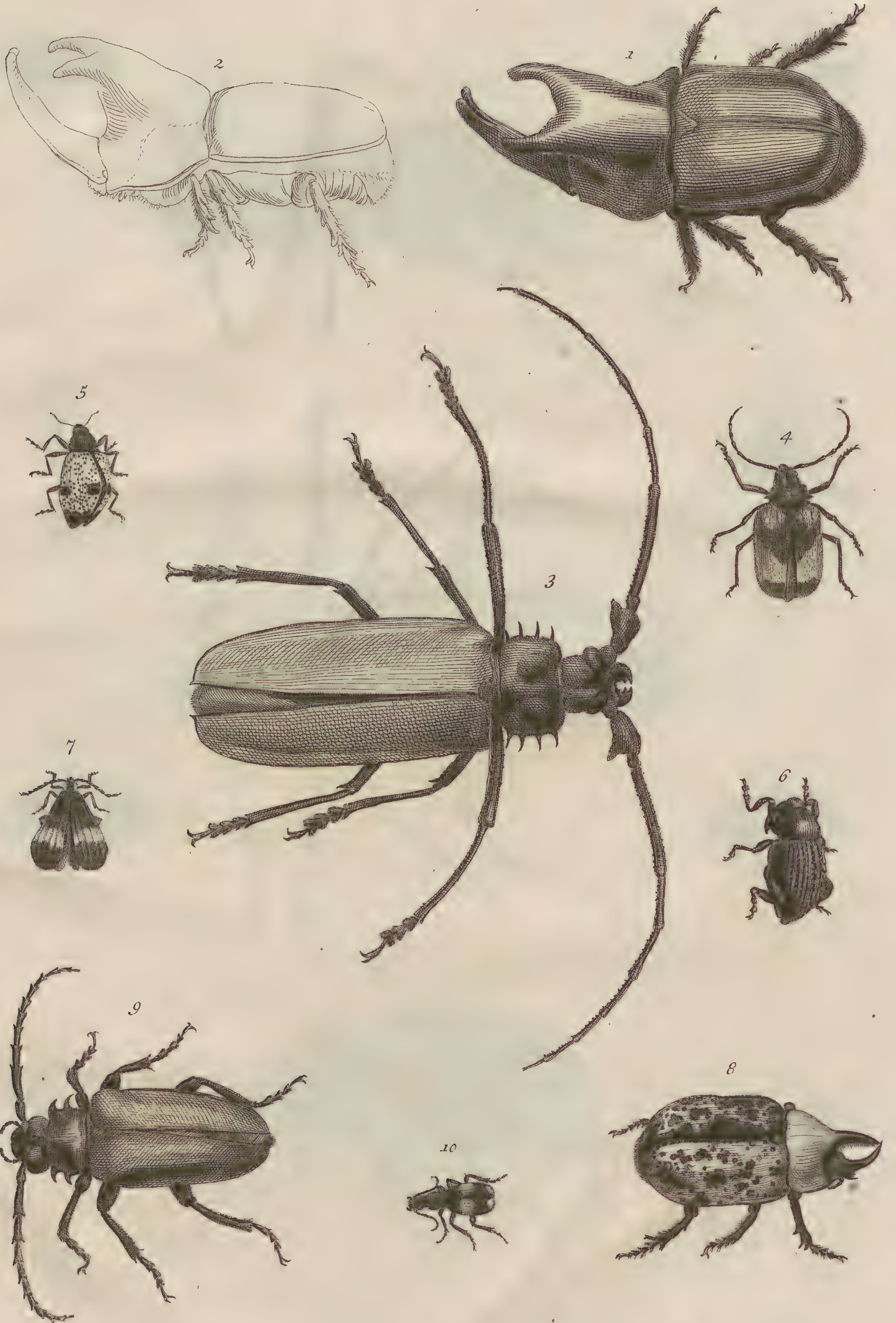


TAB. XIII.

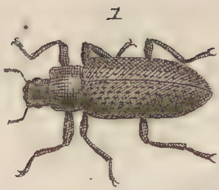


N. v. d. Meer Fec.

TAB.XIV.






1


2


3


4

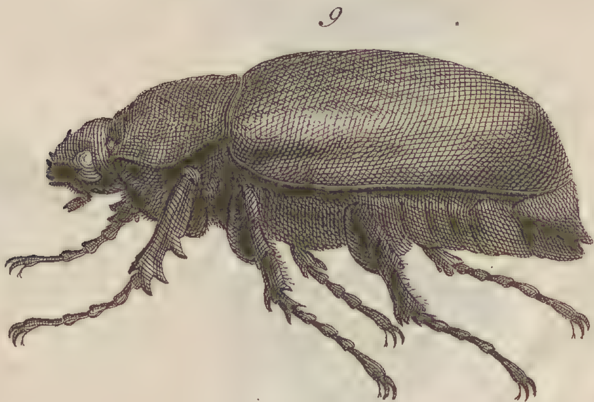

5


7


6
a
a


8


10


9


11




1


2


3


5


4

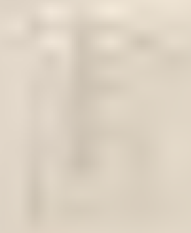

6


7


8








2
1
4
3
5
a
6
7
9
10
8

